PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA

COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	51,18%	20,72%	51,18%	20,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	0,00%	0,00%		0,00%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%	5,16%	3,99%
C5	Idenização Adicional	0,39%	0,30%	0,39%	0,30%
C	Total	10,32%	7,97%	10,32%	7,97%
GRUPO D					
D1	Aviso Prévio Indenizado	8,60%	3,48%	18,83%	7,62%
D2	Aviso Prévio Trabalhado	0,39%	0,30%	0,41%	0,32%
D	Total	8,99%	3,78%	19,24%	7,94%
Total (A+B+C+D)		87,29%	49,27%	117,54%	73,43%

32,10

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CPF: 603.913.980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Rapalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-86
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
CNPJ nº 03.175.712/0001-30

OBRA: CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA
ENDEREÇO: RUA JOSÉ MARCONE RAMOS DA SILVA, MANGABEIRA, JOÃO PESSOA - PARAÍBA

BDI EDIF:	22,87%
BDI EQUIP:	15,27%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					536.080,53
1.1.1	TAXA DO CREA	UND	1,00	226,50	278,30	278,30
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00	218,14	268,02	4.824,36
1.1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÕES COM VEÍCULO LEVE	UN	1,00	656,78	806,98	806,98
1.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	969,75	0,33	0,40	387,90
1.1.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	1.212,19	1,13	1,38	1.672,82
1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.515,24	0,75	0,92	1.394,01
1.1.7	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, ESP=0.35MM, H=2,00M.	M	410,75	82,37	101,20	41.567,90
1.1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	25,64	473,40	581,66	14.913,76
1.1.9	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	277,00	340,34	10.210,20
1.1.10	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	17,00	508,58	624,89	10.623,13
1.1.11	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	2.906,35	3.571,03	3.571,03
1.1.12	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	949,38	1.166,50	1.166,50
1.1.13	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00	26,68	32,78	32,78
1.1.14	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	384,49	472,42	472,42
1.1.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA - CEI	%	100%	361.486,49	444.158,44	444.158,44
	SUB - TOTAL 1.0			(R$)		536.080,53
2.0	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
2.1	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					150.883,98
2.1.1	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁREA ATÉ 750M² (COM EXTINTOR)	M2	2.754,05	1,08	1,32	3.635,34
2.1.2	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁREA ACIMA DE 750M² COM HIDRANTE E EXTINTOR	M2	1.767,85	2,25	2,76	4.879,26
2.1.3	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	M2	2.406,26	4,26	5,23	12.584,73
2.1.4	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M²	M2	630,14	4,98	6,11	3.850,15
2.1.5	PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTA EM AÇO E ALUMINIO ACIMA DE 500M²	M2	1.966,08	2,64	3,24	6.370,08
2.1.6	PROJETO HIDRAULICO COM ÁREA ACIMA 500M²	M2	2.406,26	1,20	1,47	3.537,20
2.1.7	PROJETO HIDRAULICO COM ÁREA ATÉ 500M²	M2	481,26	1,50	1,84	885,51
2.1.8	PROJETO SANITÁRIO COM ÁREA ACIMA DE 500M²	M2	2.406,26	1,20	1,47	3.537,20
2.1.9	PROJETO SANITÁRIO COM ÁREA ATÉ 500M²	M2	481,26	1,50	1,84	885,51
2.1.10	PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ACIMA DE 500M²	M2	7.076,08	1,20	1,47	10.401,83
2.1.11	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL COM ÁREA ACIMA 500M²	M2	10.805,67	0,69	0,84	9.076,74

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 160391986
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isabella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 066.[illegible]-044-05
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

2.1.12	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGENS E GEOMÉTRICOS DE VIAS COM INDICAÇÃO DE JAZIDA ATÉ 14.000,00 M2	M2	10.805,67	0,39	0,47	5.078,66
2.1.13	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE 2.500,01 A 12.000,00 M2	M2	7.076,08	0,57	0,70	4.953,25
2.1.14	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS (PRAÇAS, CALÇADÕES, ORLAS, COMPLEXO COM VÁRIAS EDIFICAÇÕES, ETC) ATÉ 100.000M²	M2	7.076,08	0,45	0,55	3.891,84
2.1.15	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M²	M2	3.909,35	2,82	3,46	13.526,36
2.1.16	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ATÉ 500M²	M2	388,12	3,49	4,27	1.657,25
2.1.17	PROJETO DE SPDA ACIMA DE 750 M²	M2	3.909,35	0,84	1,03	4.026,63
2.1.18	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ACIMA 500M²	M2	1.767,85	1,08	1,32	2.333,56
2.1.19	PROJETO DE SONORIZAÇÃO (TUBULAÇÃO) COM ÁREA ACIMA DE 500M²	M2	1.808,85	0,63	0,77	1.391,27
2.1.20	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 5.001M² A 10.000M²	M2	8.964,17	0,72	0,88	7.888,46
2.1.21	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE HABITAÇÃO COLETIVA, PRÉDIOS PARA ESCRITÓRIOS, CONSULTÓRIOS, ADMINISTRATIVOS, PÚBLICOS, EDIFÍCIO GARAGEM, RODOVIÁRIAS, AEROPORTOS, BIBLIOTECAS, SHOPPING, CENTROS COMERCIAIS (SEM REPETIÇÕES)	M2	2.633,81	10,62	13,04	34.344,88
2.1.22	PROJETO DE TRATAMENTO ACÚSTICO	M2	325,00	30,00	36,86	11.979,50
2.1.23	PROJETO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES, ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES E TÚNEIS	M3	14,73	9,33	11,46	168,76
	SUB - TOTAL 2.0					**160.883,98**
3.0	**BIBLIOTECA**					
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.918,01**
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,46	28,87	35,47	3.918,01
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**14.771,02**
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	185,31	22,61	27,78	5.147,93
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	46,33	57,54	70,69	3.274,90
3.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	15,22	20,40	25,06	381,28
3.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,80	75,52	92,79	352,95
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	20,31	3,73	4,58	93,02
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	55,56	1,88	2,30	127,82
3.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	199,96	17,15	21,07	4.213,66
3.2.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	58,27	1,13	1,38	80,41
3.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.194,62	0,75	0,92	1.099,05
					-	-
3.3	**FUNDAÇÃO**					**47.021,47**
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,25	316,43	388,79	2.818,05
3.3.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,56	279,27	343,13	192,15
3.3.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	0,70	66,04	81,14	56,79
3.3.4	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA	M	3,50	64,64	79,42	277,97
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,55	8,67	10,65	1.731,10
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,10	7,29	8,95	332,00
3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	408,91	6,75	8,29	3.389,85
3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	482,57	5,46	6,70	3.233,23
3.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	535,62	4,76	5,84	3.128,03
3.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,88	4,33	5,32	728,21
3.3.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,91	375,15	460,94	13.323,47
3.3.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,68	323,68	397,70	5.440,[illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160391998D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Marcelo Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1410

3.3.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,50	78,90	96,94	5.767,44
3.3.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	142,36	37,75	46,38	6.602,65
3.4	**ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA**					**124.385,84**
3.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	739,82	8,77	10,77	7.967,84
3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,82	7,35	9,03	395,67
3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	518,27	6,76	8,30	4.301,66
3.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.214,00	5,40	6,63	8.048,82
3.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,36	4,68	5,75	1.180,84
3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,73	4,20	5,16	535,23
3.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,91	7,26	8,92	2.487,86
3.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	760,55	6,21	7,63	5.802,96
3.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	630,38	5,90	7,24	4.563,83
3.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,45	4,74	5,82	916,38
3.4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,00	4,18	5,13	71,82
3.4.12	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	32,91	10,95	13,45	442,62
3.4.13	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	19,91	9,38	11,53	229,55
3.4.14	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	161,27	7,48	9,19	1.482,09
3.4.15	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	169,36	5,30	6,51	1.102,55
3.4.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	48,70	275,76	338,82	16.500,53
3.4.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	24,21	353,82	434,73	10.524,81
3.4.18	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M2	6,16	97,74	120,09	739,75
3.4.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	239,13	27,29	33,53	8.018,02
3.4.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	70,96	35,16	43,20	3.066,33
3.4.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	269,34	44,89	55,15	14.854,10
3.4.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,03	69,37	85,23	4.349,28
3.4.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	279,97	12,55	15,42	4.317,13
3.4.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	56,90	76,67	94,20	5.359,98
3.4.25	ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA AUTOMOTIVA E DE PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM, FORNECIMENTO E MONTAGEM - BIBLIOTECA	KG	1.008,61	13,82	16,98	17.126,19
3.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**73.711,76**
3.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	854,29	47,55	58,42	49.907,8

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAZ DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 160913080
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelio Romário Dias do Araujo
CPF: 084.[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4E70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1411

3.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	109,43	142,84	175,50	19.205,66
3.5.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	7,55	49,49	60,80	458,91
3.5.4	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA LISA, COM ESPESSURA DE 10 MM (SEM AMIANTO)	M2	17,99	126,60	155,55	2.797,84
3.5.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	63,28	1,67	2,05	129,72
3.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	17,48	21,47	128,82
3.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,96	21,99	27,01	296,02
3.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,91	13,56	16,66	131,78
3.5.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,90	21,59	26,52	76,90
3.5.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	17,19	21,12	202,75
3.5.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,96	20,43	25,10	375,49
3.6	**COBERTA**					**80.537,59**
3.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	314,09	22,52	27,67	8.690,87
3.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, COM PERFIL DE AÇO U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3MM, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	2.096,25	4,63	5,68	11.906,70
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	314,09	95,73	117,62	36.943,26
3.6.4	DOMO DE ACRÍLICO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO (CLARABÓIA)	M2	2,60	310,50	381,51	991,92
3.6.5	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	29,10	36,35	44,66	1.299,60
3.6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	23,64	20,83	25,59	604,94
3.6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,64	41,72	51,26	3.313,44
3.6.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	109,59	15,68	19,26	2.110,70
3.6.9	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	11,00	5,93	7,28	80,08
3.6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	561,82	21,15	25,98	14.596,08
3.7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**14.739,98**
3.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	80,83	24,91	30,60	2.473,39
3.7.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	80,83	18,23	22,39	1.809,78
3.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	112,62	51,84	63,69	7.172,76
3.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	238,70	7,36	9,04	2.157,84
3.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	39,20	23,39	28,73	1.126,21
3.8	**PISO/PAVIMENTAÇÃO**					**108.019,76**
3.8.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	460,42	4,12	5,06	2.329,72
3.8.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	36,83	366,71	450,57	16.596,08
3.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	639,03	72,99	89,68	57.308,13
3.8.4	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM	M	239,95	25,43	31,24	7.496,03
3.8.5	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO)	M2	663,02	9,16	11,25	7.459,02
3.8.6	RESINA POLIURETANO PARA PISO DE GRANILITE	M2	663,02	20,09	24,68	16.363,43
3.8.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,57	287,31	353,01	202,80
3.8.8	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15CM	M2	2,14	73,90	90,80	194,31
3.8.9	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,88	4,40	5,40	4,74
3.8.10	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,13	25,00	30,71	65,50
3.9	**REVESTIMENTOS**					**58.027,81**
3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	864,50	2,17	2,66	2.299,[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 7603613980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivanda Ramos Dias de Araújo
CPF: 054.[illegible]-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1412

3.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	770,38	5,04	6,19	4.768,66
3.9.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	27,17	3,00	3,66	99,97
3.9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	864,50	19,60	24,06	20.817,23
3.9.5	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	770,38	22,39	27,51	21.193,20
3.9.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	27,17	29,12	35,77	971,60
3.9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	185,00	34,66	42,58	7.877,38
3.10	**ESQUADRIAS**					**149.243,40**
3.10.1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDRO	M2	17,52	257,37	316,23	5.538,83
3.10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	601,45	739,00	4.434,00
3.10.3	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO, COR N/P/B, EXCLUSIVE VIDROS	M2	119,84	304,68	374,36	44.862,85
3.10.4	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCOS E FERRAGENS EM LATÃO CROMADO, BASCULANTE, DE CORRER, MAXIMAR OU FIXA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	29,57	219,49	269,68	7.975,24
3.10.5	PELICULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO - APLICADO	M2	209,53	25,86	31,76	6.654,60
3.10.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	22,08	114,00	140,07	3.092,32
3.10.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	19,84	142,70	175,33	3.478,58
3.10.8	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	127,33	352,61	433,25	55.167,80
3.10.9	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	37,05	281,46	345,82	12.812,63
3.10.10	PORTA PRONTA PARA DRYWALL COM TRATAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,10	70,45	86,56	181,77
3.10.11	PORTA FRIGORÍFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/450 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A CHAMA CLASSE R1 C/ ISOLAMENTO PARA RESFRIADOS #50MM	UND	3,00	1.290,81	1.586,01	4.758,03
3.10.12	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,16	202,94	249,35	286,75
3.11	**PINTURA**					**37.145,53**
3.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1.449,88	1,38	1,69	2.450,30
3.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	M2	102,78	9,78	12,01	1.234,38
3.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	548,78	9,22	11,32	6.212,18
3.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	901,10	8,21	10,08	9.083,11
3.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	27,17	1,63	2,00	54,33
3.11.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	588,99	15,60	19,16	11.285,01
3.11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	588,99	9,37	11,51	6.779,25
3.11.8	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	2,88	13,28	16,31	46,97
3.12	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA, SANITÁRIA E PLUVIAL**					**31.289,90**
3.12.1	**LOUÇAS E METAIS**					**6.232,21**
3.12.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	401,30	493,07	1.972,28
3.12.1.2	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO EM INOX	UN	4,00	196,55	241,50	966,00
3.12.1.3	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	16,16	19,88	79,52
3.12.1.4	DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA	UN	4,00	62,95	77,34	309,36
3.12.1.5	BOLSA PLASTICA DE LIGAÇÃO BRANCA EM PVC, DN 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	6,52	8,01	32,04
3.12.1.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	133,82	164,42	328,84

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 150391SP80
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.202.344-25
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1413

3.12.1.7	TANQUE EM INOX (52X54X30CM), INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA, TODOS EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	408,30	501,67	501,67
3.12.1.8	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	134,96	165,82	663,28
3.12.1.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	28,92	35,53	142,12
3.12.1.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	57,61	70,78	141,56
3.12.1.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE, 1/2" OU 3/4	UN	2,00	47,02	57,77	115,54
3.12.2	**SANITÁRIO**					**6.512,32**
3.12.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	121,47	149,25	149,25
3.12.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	313,53	385,23	1.155,69
3.12.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	14,60	17,93	125,51
3.12.2.4	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	9,00	9,89	12,15	109,35
3.12.2.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	6,56	8,06	8,06
3.12.2.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN	1,00	9,48	11,64	11,64
3.12.2.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00	5,14	6,31	6,31
3.12.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,35	33,39	41,02	752,71
3.12.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,48	31,60	38,82	406,83
3.12.2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,81	45,21	55,54	2.488,74
3.12.2.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,10	19,42	23,86	217,12
3.12.2.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,78	5,38	6,61	64,64
3.12.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,35	4,11	8,22
3.12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,11	3,82	11,46
3.12.2.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,19	8,83	8,83
3.12.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,48	7,96	7,96
3.12.3	**ÁGUA FRIA**					**2.325,33**
3.12.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,62	23,91	29,37	1.134,26
3.12.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,02	14,21	17,45	366,79
3.12.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,55	53,50	267,50
3.12.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	65,78	80,82	323,28
3.12.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	6,00	3,32	4,07	24,42
3.12.3.6	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UN	1,00	7,45	9,15	9,15
3.12.3.7	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	4,00	6,40	7,86	31,44
3.12.3.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,30	8,96	62,72
3.12.3.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,09	12,39	61,95

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 190913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isaiaste Ramalho Dias de Araujo
CPF: 06-[illegible]-244-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1414

3.12.3.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	5,10	6,26	43,82
3.12.4	**PLUVIAL**					**16.180,04**
3.12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,57	49,69	61,05	1.317,07
3.12.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	37,96	3,73	4,58	173,87
3.12.4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,70	17,15	21,07	288,74
3.12.4.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	9,84	1,13	1,38	13,57
3.12.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	201,66	0,75	0,92	185,52
3.12.4.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	305,34	375,17	2.251,02
3.12.4.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,50	19,82	24,35	401,77
3.12.4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	103,11	30,70	37,72	3.889,30
3.12.4.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	61,58	38,35	47,12	2.901,64
3.12.4.10	RALO HEMISFÉRICO EM F° F°, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	3,00	20,87	25,64	76,92
3.12.4.11	RALO HEMISFÉRICO EM F° F°, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	8,00	23,05	28,32	226,56
3.12.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,67	81,23	99,80	6.454,06
3.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**132.381,53**
3.13.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNA**					**118.327,73**
3.13.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	1,76	2,16	6.480,00
3.13.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.500,00	2,34	2,87	21.525,00
3.13.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	3,26	4,00	600,00
3.13.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	4,39	5,39	4.042,50
3.13.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	14,85	18,24	1.824,00
3.13.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	5,54	6,80	3.400,00
3.13.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	7,86	9,65	7.720,00
3.13.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	9,40	11,54	5.770,00
3.13.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	4,87	5,98	1.495,00
3.13.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	6,02	7,39	1.847,50
3.13.1.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	4,93	6,05	605,00
3.13.1.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00	5,75	7,06	635,40
3.13.1.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	6,81	8,36	668,80
3.13.1.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	250,00	16,21	19,91	4.977,50
3.13.1.15	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	100,00	1,13	1,38	138,00
3.13.1.16	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	90,00	1,67	2,05	184,50
3.13.1.17	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	80,00	1,83	2,24	179,20
3.13.1.18	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	100,00	5,24	6,43	643,00
3.13.1.19	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4"	UN	90,00	6,35	7,80	702,00
3.13.1.20	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2"	UN	80,00	7,81	9,59	767,20
3.13.1.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	15,85	19,47	389,40

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil / CREA 180391398b
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaella Martins Dias de Araújo
CPF: 064.032.544-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1415

3.13.1.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	8,11	9,96	99,60
3.13.1.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	5,22	6,41	512,80
3.13.1.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	18,94	23,27	232,70
3.13.1.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	6,71	8,24	82,40
3.13.1.26	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	UN	150,00	11,02	13,54	2.031,00
3.13.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	8,04	9,87	345,45
3.13.1.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	51,64	63,45	634,50
3.13.1.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,11	83,68	83,68
3.13.1.30	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	3,00	23,80	29,24	87,72
3.13.1.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	3,00	51,51	63,29	189,87
3.13.1.32	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	1,00	20,34	24,99	24,99
3.13.1.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	274,06	336,72	336,72
3.13.1.34	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	UN	10,00	3,90	4,79	47,90
3.13.1.35	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	23,55	28,93	318,23
3.13.1.36	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	31,15	38,27	344,43
3.13.1.37	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	41,47	50,95	254,75
3.13.1.38	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	21,32	26,19	2.095,20
3.13.1.39	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	16,90	20,76	415,20
3.13.1.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	13,91	17,09	170,90
3.13.1.41	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,32	32,33	96,99
3.13.1.42	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	316,25	388,57	1.165,71
3.13.1.43	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	753,22	925,49	925,49
3.13.1.44	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	1.616,79	1.986,54	1.986,54
3.13.1.45	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	100,00	2,60	3,19	319,00
3.13.1.46	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	5,00	5,91	7,26	36,30
3.13.1.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	20,00	3,48	4,27	85,40
3.13.1.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4"	UN	20,00	4,88	5,99	119,80
3.13.1.49	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN	173,00	164,58	202,21	34.982,33
3.13.1.50	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173,00	21,31	26,18	4.529,14
3.13.1.51	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	150,00	6,40	7,86	1.179,00
3.13.2	**CLIMATIZAÇÃO - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - PONTO ELÉTRICO PARA CLIMATIZAÇÃO FUTURA**					**14.053,90**
3.13.2.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	21,32	26,19	314,28
3.13.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	5,54	6,80	1.700,00
3.13.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	7,07	8,68	1.302,00
3.13.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	8,64	10,61	1.061,00
3.13.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,87	5,98	299,0

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isabella Hernandes Dias de Araujo
CPF: [illegible]
Sócia ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1416

3.13.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	6,02	7,39	295,60
3.13.2.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	4,93	6,05	187,55
3.13.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	5,75	7,06	155,32
3.13.2.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	6,81	8,36	108,68
3.13.2.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	50,00	16,21	19,91	995,50
3.13.2.11	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	22,00	1,13	1,38	30,36
3.13.2.12	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	11,00	1,67	2,05	22,55
3.13.2.13	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	9,00	1,83	2,24	20,16
3.13.2.14	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	22,00	5,24	6,43	141,46
3.13.2.15	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4"	UN	11,00	6,35	7,80	85,80
3.13.2.16	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2"	UN	9,00	7,81	9,59	86,31
3.13.2.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	18,94	23,27	349,05
3.13.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	3,26	4,00	6.000,00
3.13.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	2,34	2,87	861,00
3.13.2.20	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	12,00	2,60	3,19	38,28
3.14	**INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFTV**					**39.285,20**
3.14.1	**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**					**28.473,42**
3.14.1.1	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT. 5	UN	25,00	206,98	254,31	6.357,75
3.14.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	5,54	6,80	2.380,00
3.14.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,32	7,76	388,00
3.14.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	7,07	8,68	2.170,00
3.14.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,86	9,65	482,50
3.14.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	8,64	10,61	1.379,30
3.14.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,40	11,54	230,80
3.14.1.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	1.900,00	0,98	1,20	2.280,00
3.14.1.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	100,00	1,47	1,80	180,00
3.14.1.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	40,00	21,04	25,85	1.034,00
3.14.1.11	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	UN	40,00	1,23	1,51	60,40
3.14.1.12	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	UN	1,00	1,42	1,74	1,74
3.14.1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	5,22	6,41	256,40
3.14.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	6,71	8,24	123,60
3.14.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	4,00	284,59	349,67	1.398,68
3.14.1.16	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	64,00	7,23	8,88	568,32
3.14.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM COM ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PATCH PANEL	UN	3,00	496,97	610,62	1.831,86
3.14.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM	UN	3,00	385,81	473,79	1.421,37
3.14.1.19	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	354,32	435,35	1.741,40
3.14.1.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	4,93	6,05	302,50
3.14.1.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	5,75	7,06	282,40
3.14.1.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	6,81	8,36	250,80
3.14.1.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	7,75	9,52	571,20

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 16039139BD
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Natalia Ramos do Dias de Araujo
CPF: 047.917.244-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1417

3.14.1.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	9,21	11,31	565,50
3.14.1.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	10,50	12,90	477,30
3.14.1.26	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	120,00	3,94	4,84	580,80
3.14.1.27	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	120,00	7,85	9,64	1.156,80
3.14.2	**INSTALAÇÕES DE CFTV**					**10.811,78**
3.14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	UN	62,00	17,37	21,34	1.109,68
3.14.2.2	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	M	50,00	29,71	36,50	1.825,00
3.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	5,54	6,80	1.700,00
3.14.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,32	7,76	388,00
3.14.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,07	8,68	1.736,00
3.14.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,86	9,65	482,50
3.14.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	5,22	6,41	128,20
3.14.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	6,71	8,24	82,40
3.14.2.9	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	700,00	3,91	4,80	3.360,00
3.15	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					**10.896,44**
3.15.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM (DE SOBREPOR), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M DE 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2.1/2"X9MM, NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", TAMPÃO COM CORRENTE ENGATE RÁPIDO 2.1/2" E CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ 1.1/2"X2.1/2".	UN	2,00	1.315,86	1.616,82	3.233,64
3.15.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UND	3,00	68,26	83,87	251,61
3.15.3	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	5,00	132,57	162,88	814,40
3.15.4	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	UN	125,03	10,59	13,01	1.626,64
3.15.5	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	413,00	507,45	507,45
3.15.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,03	4,77	5,86	732,67
3.15.7	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	128,10	157,39	472,17
3.15.8	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	118,81	145,98	437,94
3.15.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	31,00	27,58	33,88	1.050,28
3.15.10	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS	M2	5,00	14,25	17,50	87,50
3.15.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	UN	8,00	20,42	25,09	200,72
3.15.12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00	21,21	26,06	286,66
3.15.13	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	15,67	19,25	250,25
3.15.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	78,65	96,63	96,63
3.15.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	42,85	52,64	263,20
3.15.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,28	19,66	24,15	127,51
3.15.17	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO	UN	1,00	372,08	457,17	457,17
3.16	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS-SPDA**					**35.796,21**
3.16.1	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90º PARA QUINAS EM CHAPA GALVANIZADA COM 2 ROLDANAS - SPDA	UN	44,00	14,22	17,47	768,68
3.16.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	22,00	77,16	94,80	2.085,60
3.16.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	66,00	5,76	7,07	466,62
3.16.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	44,00	3,48	4,27	187,88
3.16.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	26,18	32,16	707,52

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1503015680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araujo
CPF: 023.231.154-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1418

3.16.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	17,32	21,28	5.320,00
3.16.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	650,00	24,93	30,63	19.909,50
3.16.8	TAMPÃO PARA ELETRODUTO 1"	UN	22,00	5,07	6,22	136,84
3.16.9	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOÇAL 1" (DN 32MM) (SPDA)	UN	22,00	44,06	54,16	1.191,52
3.16.10	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² (PÁRA-RAIO)	UN	44,00	17,33	21,29	936,76
3.16.11	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM PVC 11CM X 18CM - INSTALADA AO LADO DOS CONDUTORES DE DESCIDA DO SISTEMA SPDA EXTERNO, COM INSCRIÇÃO: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. MANTENHA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA SUPERIOR A 3 METROS.	UN	22,00	14,19	17,43	383,46
3.16.12	ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE	UN	22,00	16,80	20,64	454,08
3.16.13	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	22,00	13,21	16,23	357,06
3.16.14	BISNAGA DE POLIURETANO 300ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	11,00	40,76	50,08	550,88
3.16.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	2,12	2,60	96,20
3.16.16	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM² (P/SPDA)	UN	100,00	0,95	1,16	116,00
3.16.17	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=8MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²	UN	400,00	1,05	1,29	516,00
3.16.18	TERMINAL AÉREO/MINICAPTOR DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" H=600MM, DN=10MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	17,82	21,89	809,93
3.16.19	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8", COM MOLDE HTH (150)	UND	22,00	29,66	36,44	801,68
3.17	**SONORIZAÇÃO**					**4.027,09**
3.17.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	420,15	516,23	516,23
3.17.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	1.185,70	1.456,86	1.456,86
3.17.3	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5MM2	M	500,00	3,19	3,91	1.955,00
3.17.4	PONTO SECO DE TOMADA P/ LOGICA, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4"	UN	25,00	3,23	3,96	99,00
3.18	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**103.071,39**
3.18.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO	M2	33,74	400,60	492,21	16.606,78
3.18.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	1,50	47,11	57,88	86,82
3.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	UND	1,00	11.858,48	14.570,51	14.570,51
3.18.4*	PLATAFORMA COM ÁREA INTERNA DA CABINE INTERNA 1,54M2, CAPACIDADE DE CARGA 340KG, ALTURA DO VÃO 6,90M	UN	1,00	31.976,00	36.858,73	36.858,73
3.18.5	BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO DE CANTO D = MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	160,70	197,45	789,80
3.18.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	8,00	125,19	153,82	1.230,56
3.18.7	GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM TUBO DE AÇO INOX	M	15,78	546,31	671,25	10.592,32
3.18.8	GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (H=1,30M), EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	4,27	491,57	603,99	2.579,03
3.18.9	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM.	M	8,26	390,67	480,01	3.964,88
3.18.10	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"	M2	0,64	133,18	163,63	104,72
3.18.11	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,76	250,65	307,97	542,02
3.18.12*	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	6.937,34	0,97	1,11	7.700,45
3.18.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	991,05	6,12	7,51	7.442,77
3.19	**SERVIÇOS FINAIS**					**1.731,76**
3.19.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	639,03	2,21	2,71	1.731,76
	SUB - TOTAL 3.0					**1.070.001,79**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.921,20**
4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,55	28,87	35,47	3.921,20
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**46.650,33**
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	241,28	22,61	27,78	6.702,87
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	60,32	57,54	70,69	4.264,0[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 15939913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Valacio Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064[illegible]
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1419

4.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	6,31	20,40	25,06	158,08
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,58	75,52	92,79	146,33
4.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	50,48	3,73	4,58	231,18
4.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	193,48	1,88	2,30	444,99
4.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	210,07	17,15	21,07	4.426,15
4.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	416,14	53,14	65,29	27.170,00
4.2.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	592,90	1,13	1,38	818,20
4.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.487,44	0,75	0,92	2.288,44
4.3	**FUNDAÇÃO**					**90.864,18**
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	11,93	316,43	388,79	4.638,26
4.3.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,06	279,27	343,13	3.106,28
4.3.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	42,87	66,04	81,14	3.478,47
4.3.4	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA	M	214,35	64,64	79,42	17.023,67
4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,54	7,29	8,95	264,39
4.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	285,92	5,46	6,70	1.915,65
4.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	764,13	4,76	5,84	4.462,52
4.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	553,02	4,33	5,32	2.942,05
4.3.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	53,88	375,15	460,94	24.833,14
4.3.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,99	323,68	397,70	6.359,22
4.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	132,98	78,90	96,94	12.890,59
4.3.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	192,97	37,75	46,36	8.949,94
4.4	**ESTRUTURA**					**314.212,22**
4.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.607,36	8,77	10,77	17.311,30
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.738,75	7,35	9,03	15.700,95
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	540,36	6,76	8,30	4.485,01
4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	494,45	5,40	6,63	3.278,23
4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.121,25	4,68	5,75	17.947,16
4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	457,82	4,20	5,16	2.362,34
4.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	275,18	3,74	4,59	1.263,08
4.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	155,91	3,95	4,85	756,15
4.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,56	8,58	10,54	901,84
4.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	305,43	7,26	8,92	2.724,41
4.4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	692,82	6,21	7,63	5.286,20
4.4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	369,72	5,90	7,24	2.676,7[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603913680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Marcia Ramos Dias de Araujo
CPF: [illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1420

4.4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	798,29	4,74	5,82	4.646,05
4.4.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	265,50	4,18	5,13	1.362,01
4.4.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,50	3,83	4,70	180,95
4.4.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	126,67	275,76	338,62	42.918,32
4.4.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	30,45	353,82	434,73	13.237,52
4.4.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	431,10	27,29	33,53	14.454,78
4.4.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	750,48	44,89	55,15	41.388,97
4.4.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	213,81	23,50	28,87	6.172,69
4.4.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	189,35	31,94	39,24	7.430,09
4.4.22	ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI. FORNECIMENTO E MONTAGEM - PASSARELA 1 (PLATÉIA)	KG	1.012,75	14,05	17,26	17.480,08
4.4.23	ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA EPÓXI. FORNECIMENTO E MONTAGEM - PASSARELA 2 + ESCADAS (PALCO)	KG	4.682,33	13,63	16,74	78.047,32
4.4.24	CABO DE AÇO GALVANIZADO DN 10MM(3/8)	M	46,58	9,58	11,77	548,24
4.4.25	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO DE 1/2"	UN	17,00	12,00	14,74	250,58
4.4.26	COLOCAÇÃO DE CLIPS DE AÇO GALVANIZADO EM CABOS DE AÇO DE 1/2"	M	102,00	4,39	5,39	549,78
4.4.27	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX POLIDO D=1 1/2", APOIADO SOBRE TUBO CIRCULAR AÇO INOX D=1 1/2" COM ACABAMENTO ESCOVADO	M	34,00	148,52	182,46	6.204,32
4.4.28	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	34,00	1,70	2,08	70,72
4.4.29	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" A 1"	UN	68,00	54,78	67,30	4.576,40
4.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**150.481,72**
4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2.192,86	47,55	58,42	128.106,70
4.5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	2,00	66,04	81,14	161,87
4.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	130,50	24,74	30,39	3.965,89
4.5.4	PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,15X0,25M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, ESP.=12MM	M	65,28	46,97	57,71	3.767,42
4.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,24	13,56	16,66	153,93
4.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,02	21,59	26,52	186,17
4.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,63	21,99	27,01	260,10
4.5.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,28	20,43	25,10	835,32
4.5.9	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	473,74	1,67	2,05	971,16
4.5.10	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, COM ESPESSURA DE 10 MM (SEM AMIANTO)	M2	77,62	126,60	155,55	12.073,16
4.6	**COBERTA**					**225.947,71**
4.6.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	405,37	21,15	25,96	10.531,51
4.6.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, E FELTRO EM LÃ DE ROCHA	M²	224,96	50,71	62,30	14.015,00
4.6.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	199,46	22,52	27,67	5.519,05
4.6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	535,54	95,73	117,62	62.990,21
4.6.5	ESTRUT. METÁLICA COBERTA CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT. INCLUSIVE IÇAMENTO	KG	7.894,37	12,69	15,59	123.073,22

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 160381/D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Valeria Rumenig Dias de Araújo
CPF: 048.450.944-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1421

4.6.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	199,46	10,92	13,41	2.674,75
4.6.7	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	23,63	36,35	44,66	1.055,31
4.6.8	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 3CM	M	98,45	12,81	15,73	1.548,61
4.6.9	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	52,21	15,53	19,08	996,16
4.6.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	35,51	81,23	99,80	3.543,89
4.7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**19.429,43**
4.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	116,50	24,91	30,60	3.564,74
4.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	128,12	51,84	63,69	8.159,64
4.7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	116,50	18,23	22,39	2.608,32
4.7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	80,65	23,39	28,73	2.317,18
4.7.5	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	307,47	7,36	9,04	2.779,55
4.8	**PISO/PAVIMENTAÇÃO**					**147.662,85**
4.8.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	599,85	4,12	5,06	3.035,26
4.8.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	47,99	366,71	450,57	21.622,11
4.8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	443,76	24,34	29,90	13.268,42
4.8.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	70,94	72,99	89,68	6.362,26
4.8.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	256,10	22,70	27,89	7.142,65
4.8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	86,75	62,78	77,13	6.690,95
4.8.7	PISO EM RÉGUA VINILICA SEMIFLEXÍVEL 4MM	M²	32,62	69,92	85,91	2.802,29
4.8.8*	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	M2	181,15	65,48	75,47	13.671,16
4.8.9	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM	M	328,70	25,43	31,24	10.268,58
4.8.10	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO)	M2	103,81	9,16	11,25	1.167,90
4.8.11	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA CUMARU/IPÊ CHAMPANHE OU EQUIV. FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M²	143,25	175,57	215,72	30.900,81
4.8.12	MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	M²	126,34	10,67	13,11	1.656,31
4.8.13	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15CM	M2	4,50	73,90	90,80	408,60
4.8.14	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	M²	58,02	46,77	57,46	3.333,82
4.8.15	COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M3	5,80	63,12	77,55	449,94
4.8.16	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	6,67	1,13	1,38	9,20
4.8.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	97,42	0,75	0,92	89,62
4.8.18	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	50,34	86,03	105,70	5.320,93
4.8.19	GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA, MALHA 30 X 100 MM, COM BARRA DE 40 X 2 MM	M²	45,71	346,88	426,21	19.482,05
4.9	**REVESTIMENTO**					**155.093,79**
4.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.233,78	3,73	4,58	5.650,70
4.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.078,12	2,17	2,66	5.527,79
4.9.3	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	1.233,78	22,39	27,51	33.941,23
4.9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.078,12	19,60	24,08	50.041,15

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 1603913680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Remalho Dias de Araújo
CPF: 094.[illegible]-46
Sócia-Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1422

4.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, 16,5 X 100 CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-III, REJUNTADO.	M2	430,14	54,61	67,09	28.857,92
4.9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	255,01	34,66	42,58	10.858,39
4.9.7	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	219,91	50,42	61,95	13.623,51
4.9.8	PAINEL EM COMPENSADO REVESTIDO COM LAMINADO MELANÍLICO, PREENCHIDO POR PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO DE E=50MM COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	17,00	102,85	126,37	2.147,86
4.9.9	PAINEL EM COMPENSADO, COM ACABAMENTO EM MASSA ACRÍLICA E PINTURA PVA, PREENCHIDO POR PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO DE E=50MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	M2	34,06	106,24	130,53	4.445,19
						59.671,02
4.10	**ESQUADRIAS**					
4.10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	601,45	739,00	3.695,00
4.10.2	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 0,80 X 2,10 M, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BARRA DE APOIO INOX L=40CM E PROTEÇÃO INFERIOR EM CHAPA INOX E=4MM - H=40CM NAS DUAS FACES, ALIZAR E BATENTE)	UN	2,00	911,35	1.119,77	2.239,54
4.10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	12,96	417,44	512,90	6.647,18
4.10.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 0,90 X 2,10 M, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BARRA DE APOIO INOX L=40CM E PROTEÇÃO INFERIOR EM CHAPA INOX E=4MM - H=40CM NAS DUAS FACES, ALIZAR E BATENTE)	UN	4,00	981,49	1.205,95	4.823,80
4.10.5	PORTA DUPLA ACÚSTICA DE MADEIRA MACIÇA, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA, BARRAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E FECHO TIPO CREMONA	M2	20,17	320,04	393,23	7.931,06
4.10.6	PORTA DUPLA ACÚSTICA DE MADEIRA MACIÇA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO PARA VERNIZ, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA, BARRAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E FECHO TIPO CREMONA	M2	4,52	309,78	380,62	1.720,32
4.10.7	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA MACIÇA, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	3,66	297,93	366,06	1.341,09
4.10.8	PORTA MADEIRA 1A CORRER / GUARNIÇAO 15CM / ALIZAR, INCLUSO FECHADURA	M²	12,00	592,24	727,68	8.732,16
4.10.9	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 170X243CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	430,33	528,74	528,74
4.10.10	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 110X243CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	278,45	342,13	342,13
4.10.11	PORTA FRIGORÍFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/450 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A CHAMA CLASSE R1 C/ ISOLAMENTO PARA RESFRIADOS #50MM	UND	2,00	1.290,81	1.586,01	3.172,02
4.10.12	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA E VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,07	349,26	429,13	2.174,91
4.10.13	JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM MADEIRA PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,23	230,33	283,00	3.176,67
4.10.14	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM), 2 JOGOS DE ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS	M²	3,79	364,87	448,31	1.699,31
4.10.15	VIDRO MULTILAMINADO DE ALTA SEGURANÇA (BLINDADO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,79	2.555,53	3.139,97	8.769,93
4.10.16	VIDRO JATEADO DE 4MM INC. BORRACHA DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO	M²	15,02	80,31	98,67	1.481,57
4.10.17	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	2,28	306,94	377,13	858,04
4.10.18	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00	22,90	28,13	337,56
						60.190,46
4.11	**PINTURA**					
4.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.143,67	6,43	7,90	9.034,99
4.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.143,67	5,98	7,34	8.394,53
4.11.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.143,67	1,64	2,01	2.298,77
4.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	704,84	8,21	10,08	7.104,82
4.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.333,47	1,38	1,69	2.253,57
4.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	448,91	16,61	20,40	9.157,75
4.11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	255,93	7,08	8,69	2.224,06
4.11.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	628,63	9,22	11,32	7.116,09
4.11.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,19	9,37	11,51	289,91
4.11.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,19	1,63	2,00	50,37
4.11.11	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO	M²	25,19	10,89	13,38	337,0
4.11.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	380,18	7,25	8,90	3.383,0
4.11.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	380,18	1,82	2,23	847,8

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 160391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ierodia Ramalho Dias de Araujo
CPF: 06[illegible]
SOCIA-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1423

4.11.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	380,18	11,56	14,20	5.398,56
4.11.15	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, TRES DEMAOS	M2	54,36	15,51	19,05	1.035,54
4.11.16	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,94	14,94	18,35	17,18
4.11.17	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	64,45	12,90	15,85	1.021,55
4.11.18	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	46,83	3,90	4,79	224,33
4.12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, SANITÁRIO E PLUVIAL**					**33.860,96**
4.12.1	**ÁGUA FRIA**					**3.506,60**
4.12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,70	23,91	29,37	1.400,94
4.12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	43,95	14,21	17,45	766,92
4.12.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,55	53,50	267,50
4.12.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	41,51	51,00	204,00
4.12.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	65,78	80,82	323,28
4.12.1.6	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32MMX3/4"	UN	6,00	11,08	13,61	81,66
4.12.1.7	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	4,00	6,40	7,86	31,44
4.12.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,81	9,59	9,59
4.12.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	7,30	8,96	170,24
4.12.1.10	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,09	12,39	86,73
4.12.1.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	12,00	11,07	13,60	163,20
4.12.2	**SANITÁRIO**					**6.714,60**
4.12.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	121,47	149,25	149,25
4.12.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	313,53	385,23	770,46
4.12.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	14,60	17,93	125,51
4.12.2.4	CAIXA SIFONADA EM PVC,150X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,00	26,08	32,04	32,04
4.12.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	30,94	38,01	114,03
4.12.2.6	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO	UN	1,00	27,27	33,50	33,50
4.12.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	5,20	6,38	63,80
4.12.2.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	6,56	8,06	16,12
4.12.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,10	6,26	18,78
4.12.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	2,00	6,98	8,57	17,14
4.12.2.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,07	33,39	41,02	782,25
4.12.2.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,80	31,60	38,82	1.428,57
4.12.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,03	45,21	55,54	2.167,72
4.12.2.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	41,72	19,42	23,86	995,43
4.12.3	**LOUÇAS E METAIS**					**7.511,34**

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160361394D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ianaetta Ramos Dias de Araujo
CPF: 04.000.044-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1424

4.12.3.1	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	10,00	16,18	19,88	198,80
4.12.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	230,63	283,37	2.833,70
4.12.3.3	DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA	UN	10,00	62,95	77,34	773,40
4.12.3.4	TANQUE EM INOX (52X54X30CM), INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA, TODOS EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	408,30	501,67	501,67
4.12.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	28,92	35,53	426,36
4.12.3.6	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	134,96	165,82	331,64
4.12.3.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	97,55	119,85	1.198,50
4.12.3.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	14,66	18,01	18,01
4.12.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO 1/2"	UN	4,00	11,38	13,98	55,92
4.12.3.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	318,32	391,11	1.173,33
						16.119,53
4.12.4	**PLUVIAL**					
4.12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	55,04	49,69	61,05	3.360,19
4.12.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	62,24	3,73	4,58	285,05
4.12.4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,33	17,15	21,07	1.081,46
4.12.4.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	4,27	1,13	1,38	5,89
4.12.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	87,52	0,75	0,92	80,52
4.12.4.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00	305,34	375,17	1.500,68
4.12.4.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,01	30,70	37,72	151,25
4.12.4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200,86	38,35	47,12	9.465,09
4.12.4.9	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00	34,81	42,77	171,08
4.12.4.10	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1,00	23,05	28,32	28,32
						248.972,59
4.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
4.13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.350,00	2,34	2,87	29.704,50
4.13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.330,00	3,26	4,00	13.320,00
4.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	11,10	13,63	10.631,40
4.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.220,00	6,53	8,02	17.804,40
4.13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.910,00	4,29	5,27	15.335,70
4.13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	930,00	14,85	18,24	16.963,20
4.13.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	5,54	6,80	8.160,00
4.13.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	760,00	7,86	9,65	7.334,00
4.13.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	490,00	9,40	11,54	5.654,60
4.13.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.100,00	4,87	5,98	6.578,00
4.13.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	920,00	6,02	7,39	6.798,80
4.13.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	400,00	4,93	6,05	2.420,00
4.13.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	253,33	5,75	7,06	1.788,9

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Engº Civil – CREA 160391986
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Hortência Dias de Araujo
CPF: 086.[illegible]-05
Sócia Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1425

4.13.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,33	6,81	8,36	1.365,43
4.13.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	612,50	16,21	19,91	12.194,87
4.13.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	8,11	9,96	438,24
4.13.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	5,22	6,41	615,36
4.13.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	86,00	18,94	23,27	2.001,22
4.13.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	6,71	8,24	337,84
4.13.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	8,04	9,87	631,68
4.13.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	51,64	63,45	697,95
4.13.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	68,11	83,68	585,76
4.13.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	7,00	23,80	29,24	204,68
4.13.24	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 60A, 30MA	UN	6,00	158,89	195,22	1.171,32
4.13.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	6,00	51,51	63,29	379,74
4.13.26	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	1,00	20,34	24,99	24,99
4.13.27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M.	UN	30,00	3,90	4,79	143,70
4.13.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	23,55	28,93	665,39
4.13.29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	31,15	38,27	995,02
4.13.30	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	41,47	50,95	305,70
4.13.31	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,32	26,19	209,52
4.13.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	16,90	20,76	249,12
4.13.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	13,91	17,09	222,17
4.13.34	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO 1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	1.616,79	1.986,54	1.986,54
4.13.35	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22,00	39,18	48,14	1.059,08
4.13.36	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	117,00	218,38	268,32	31.393,44
4.13.37	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 6700 A 9782 LM, POTÊNCIA DE 73 A 78 W	UN	13,00	442,13	543,24	7.062,12
4.13.38	BALIZADOR DE LED COM 1,5W, DE EMBUTIR, CAIXA 4"X2", COM SENSOR FOTO CÉLULA, REF. 00 - TB-300 DA LUMILANDIA OU SIMILAR	UN	44,00	86,50	106,28	4.676,32
4.13.39	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN	24,00	164,58	202,21	4.853,04
4.13.40	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	46,00	6,40	7,86	361,56
4.13.41	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	21,32	26,19	864,27
4.13.42	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	5,54	6,80	4.420,00
4.13.43	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	7,07	8,68	3.906,00
4.13.44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	8,64	10,61	3.819,60
4.13.45	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	4,87	5,98	1.554,80
4.13.46	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	6,02	7,39	1.551,90
4.13.47	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	216,67	4,93	6,05	1.310,85
4.13.48	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	5,75	7,06	1.059,[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 190901980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ariovaldo Homem Dias de Araujo
CPF 135.[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1426

4.13.49	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	6,81	8,36	1.003,20
4.13.50	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	365,00	16,21	19,91	7.267,15
4.13.51	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	18,94	23,27	837,72
4.13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.290,00	2,34	2,87	3.702,30
4.13.53	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	110,00	2,60	3,19	350,90
4.14	**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**					**13.749,43**
4.14.1	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT. 5	UN	5,00	206,98	254,31	1.271,55
4.14.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	5,54	6,80	340,00
4.14.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,32	7,76	388,00
4.14.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,07	8,68	434,00
4.14.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,86	9,65	482,50
4.14.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	8,64	10,61	265,25
4.14.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	9,40	11,54	288,50
4.14.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	300,00	0,98	1,20	360,00
4.14.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	30,00	1,47	1,80	54,00
4.14.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	16,00	21,04	25,85	413,60
4.14.11	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	8,00	1,23	1,51	12,08
4.14.12	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	1,00	1,42	1,74	1,74
4.14.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,22	6,41	32,05
4.14.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	6,71	8,24	41,20
4.14.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	10,00	284,69	349,67	3.496,70
4.14.16	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	10,00	7,23	8,88	88,80
4.14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM COM ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PATCH PANEL	UN	1,00	496,97	610,62	610,62
4.14.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM	UN	1,00	385,61	473,79	473,79
4.14.19	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	354,32	435,35	435,35
4.14.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	4,93	6,05	302,50
4.14.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	5,75	7,06	282,40
4.14.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	6,81	8,36	250,80
4.14.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	7,75	9,52	571,20
4.14.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	9,21	11,31	565,50
4.14.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	10,50	12,90	477,30
4.14.26	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	125,00	3,94	4,84	605,00
4.14.27	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	125,00	7,85	9,64	1.205,00
4.15	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE SPDA**					**19.349,93**
4.15.1	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90º PARA QUINAS EM CHAPA GALVANIZADA COM 2 ROLDANAS - SPDA	UN	20,00	14,22	17,47	349,40
4.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	10,00	77,16	94,80	948,00
4.15.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	5,76	7,07	212,10
4.15.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00	3,48	4,27	256,20

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO GUEDES ARAUJO
Eng° Civil - CREA 190981980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ianuarta Ramos Dias de Araujo
CPF: 022.344.495-60
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85EC.FDA6.BF9F.E7AE

1427

4.15.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	26,18	32,16	321,60
4.15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	160,00	17,32	21,28	3.192,00
4.15.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	375,00	24,93	30,63	11.486,25
4.15.8	TAMPÃO PARA ELETRODUTO 1"	UN	10,00	5,07	6,22	62,20
4.15.9	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM) (SPDA)	UN	10,00	44,08	54,16	541,60
4.15.10	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² (PÁRA-RAIO)	UN	10,00	17,33	21,29	212,90
4.15.11	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM PVC 11CM X 18CM - INSTALADA AO LADO DOS CONDUTORES DE DESCIDA DO SISTEMA SPDA EXTERNO, COM INSCRIÇÃO: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. MANTENHA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA SUPERIOR A 3 METROS.	UN	10,00	14,19	17,43	174,30
4.15.12	ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE	UN	10,00	16,80	20,64	206,40
4.15.13	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	10,00	13,21	16,23	162,30
4.15.14	BISNAGA DE POLIURETANO 300ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	5,00	40,76	50,08	250,40
4.15.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	2,12	2,60	31,20
4.15.16	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM² (P/SPDA)	UN	50,00	0,95	1,16	58,00
4.15.17	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²	UN	200,00	1,05	1,29	258,00
4.15.18	TERMINAL AÉREO/MINICAPTOR DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" H=600MM, DN=10MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	17,82	21,89	262,68
4.15.19	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8", COM MOLDE HTH (150)	UND	10,00	29,66	36,44	364,40
4.16	**SONORIZAÇÃO**					**1.913,46**
4.16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	420,15	516,23	516,23
4.16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	420,15	516,23	516,23
4.16.3	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5MM2	M	200,00	3,19	3,91	782,00
4.16.4	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4"	UN	25,00	3,23	3,96	99,00
4.17	**INSTALAÇÕES DE CFTV**					**14.521,50**
4.17.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	UN	40,00	17,37	21,34	853,60
4.17.2	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	M	100,00	29,71	36,50	3.650,00
4.17.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	5,54	6,80	2.720,00
4.17.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,32	7,76	388,00
4.17.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	7,07	8,68	2.170,00
4.17.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,86	9,65	482,50
4.17.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	5,22	6,41	128,20
4.17.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	6,71	8,24	41,20
4.17.9	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00	3,94	4,84	484,00
4.17.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00	7,85	9,64	964,00
4.17.11	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	550,00	3,91	4,80	2.640,00
4.18	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**					**71.374,08**
4.18.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM (DE SOBREPOR), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M DE 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2.1/2"X9MM, NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", TAMPÃO COM CORRENTE ENGATE RÁPIDO 2.1/2" E CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ 1.1/2"X2.1/2".	UN	1,00	1.315,88	1.616,82	1.616,82
4.18.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UND	4,00	68,26	83,87	335,48
4.18.3	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	9,00	132,57	162,88	1.465,92
4.18.4	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	UN	229,43	10,59	13,01	2.984,88
4.18.5	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1,00	828,83	1.018,38	1.018,38
4.18.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,43	4,77	5,86	1.344,45
4.18.7	COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2")	UN	5,00	13,28	16,31	81,55
4.18.8	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65MM (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	1,00	92,61	113,78	113,78
4.18.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	45,91	56,40	56,40
4.18.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND	1,00	119,67	147,03	147,03

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 160391360
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Tarsiella Rampazzo Dias de Araújo
CPF: [illegible]
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AE3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1428

4.18.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	27,58	33,86	1.253,56
4.18.12	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	2,00	606,20	744,83	1.489,66
4.18.13	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	118,81	145,98	729,90
4.18.14	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	128,10	157,39	786,95
4.18.15	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	160,81	197,58	197,58
4.18.16	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	6,00	14,25	17,50	105,00
4.18.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	44,24	54,35	54,35
4.18.18	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	43,65	53,63	268,15
4.18.19	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,97	18,39	73,56
4.18.20	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,47	38,66	154,64
4.18.21	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,80	26,78	107,12
4.18.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,81	50,14	50,14
4.18.23	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	59,66	73,30	146,60
4.18.24	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,62	45,67	56,11	1.437,53
4.18.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,58	58,97	72,45	1.201,22
4.18.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,41	37,78	46,42	715,33
4.18.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	174,72	214,67	214,67
4.18.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	257,66	316,61	316,61
4.18.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3"	UN	2,00	134,75	165,56	331,12
4.18.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,60	19,66	24,15	425,04
4.18.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,89	24,42	30,00	1.706,70
4.18.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	163,86	201,33	201,33
4.18.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	315,24	387,33	387,33
4.18.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	35,61	43,75	43,75
4.18.35	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	UN	11,00	20,42	25,09	276,99
4.18.36	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00	21,21	26,06	625,44
4.18.37	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	17,00	15,67	19,25	327,25
4.18.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	46,94	57,67	115,34
4.18.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	55,25	67,88	271,52
4.18.40	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	27,19	33,40	233,80
4.18.41	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	95,52	117,36	117,36
4.18.42	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"X 1"	UN	12,00	13,83	16,99	203,88
4.18.43	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 4"X 2 1/2"	UN	2,00	49,06	60,28	120,56
4.18.44	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 5"X 4"	UN	5,00	110,87	136,22	681,10
4.18.45	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90° FERRO GALVANIZADO MACHO/FÊMEA DN 3"	UN	3,00	110,55	135,83	407,49
4.18.46	COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2")	UN	1,00	13,28	16,31	16,31
4.18.47	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, 90 GRAUS, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	28,05	34,46	137,84
4.18.48	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, 90 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	30,84	37,89	37,89
4.18.49	MOTO-BOMBA, 30CV, SUCÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	2,00	6.269,53	7.703,37	15.406,74
4.18.50	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 6"	UN	1,00	2.775,03	3.409,67	3.409,67

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 1663813980
Responsável Técnico

CONSTITUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Dias de Araújo
CPF 033.296.485-05
ADMINISTRADOR

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1429

4.18.51	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 5"	UN	2,00	123,87	152,19	304,38
4.18.52	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO CONVENCIONAL	UN	7,00	47,79	58,71	410,97
4.18.53	FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1/2" NPT	UN	1,00	26,03	31,98	31,98
4.18.54	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA 75MMX 60MM	UN	1,00	12,68	15,57	15,57
4.18.55	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 100 (4 "), CONEX. ROSQUEADA	UN	1,00	84,67	104,03	104,03
4.18.56	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 125 (5 "), CONEX. ROSQUEADA	UN	11,00	177,74	218,38	2.402,18
4.18.57	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5,00	6,65	8,17	40,85
4.18.58	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1,00	66,71	81,96	81,96
4.18.59	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	21,00	25,80	103,20
4.18.60	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00	38,19	46,92	187,68
4.18.61	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	55,99	68,79	137,58
4.18.62	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	6,53	8,02	16,04
4.18.63	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	16,36	20,10	321,60
4.18.64	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 "	UN	1,00	148,36	182,27	182,27
4.18.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UN	1,00	206,29	253,46	253,46
4.18.66	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, D= 85 X 75MM	UN	1,00	37,53	46,11	46,11
4.18.67	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	8,00	51,70	63,52	508,16
4.18.68	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	110,99	136,37	136,37
4.18.69	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,61	89,37	109,80	725,77
4.18.70	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=125MM 5"	M	112,87	134,63	165,41	18.669,62
4.18.71	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 4"	UND	4,00	222,65	273,60	1.094,40
4.18.72	UNIÃO PVC BRANCO ROSC, D=2 1/2" (75MM)	UND	1,00	24,60	30,22	30,22
4.18.73	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 "	UN	1,00	67,13	82,48	82,48
4.18.74	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 15 MM (1/2")	UN	1,00	30,26	37,18	37,18
4.18.75	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 75 MM (3")	UN	1,00	141,82	174,25	174,25
4.18.76	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 100 MM (4")	UN	1,00	220,89	271,40	271,40
4.18.77	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	122,57	150,60	301,20
4.18.78	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3" X 2 1/2"	UN	1,00	30,60	37,59	37,59
4.18.79	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *7 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	7,12	8,74	34,96
4.18.80	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 5"	UN	1,00	150,81	185,30	185,30
4.18.81	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	UN	4,00	32,06	39,41	157,64
4.18.82	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	50,87	62,50	62,50
4.18.83	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	223,22	274,27	274,27
4.19	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**129.949,37**
4.19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO.	M²	47,04	400,60	492,21	23.154,29
4.19.2	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	35,50	349,11	428,96	15.227,72
4.19.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,79	250,65	307,97	1.781,91
4.19.4	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	4,00	125,19	153,82	615,28
4.19.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=3CM	UN	2,00	117,71	144,63	289,26
4.19.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=40CM, Ø=38,1MM	UN	4,00	73,03	89,73	358,92
4.19.7	GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,74	546,31	671,25	2.510,47
4.19.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	12,27	416,82	512,14	6.283,95
4.19.9	CORRIMÃO DE AÇO INOX D=1.1/2"	M	7,65	68,02	83,57	639,31
4.19.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	18,61	47,31	58,12	1.081,61
4.19.11	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	60,95	137,27	168,66	10.279,82
4.19.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,25	47,11	57,88	303,87
4.19.13	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"	M2	0,64	133,18	163,63	104,72
4.19.14	MONTA CARGA CAP.300KG 2 PARADAS-COMPLETO	UND	1,00	17.957,27	22.064,09	22.064,09
4.19.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	UND	2,00	11.858,48	14.570,51	29.141,02
4.19.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.233,78	6,12	7,51	9.265,67
4.19.17*	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	6.168,89	0,97	1,11	6.847,46

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 16039139BD
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Rodrigues Dias de Araújo
CPF: [illegible]
SOCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1430

4.20	SERVIÇOS FINAIS					2.382,53
4.20.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	879,16	2,21	2,71	2.382,53
	SUB - TOTAL 4.0					1.810.208,76

5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.961,99
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	111,70	28,87	35,47	3.961,99
5.2	MOVIMENTO DE TERRA					20.422,77
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	92,16	22,61	27,78	2.560,24
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,04	57,54	70,69	1.628,72
5.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,77	20,40	25,06	44,29
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,44	75,52	92,79	40,99
5.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,46	3,73	4,58	70,82
5.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	48,40	1,88	2,30	111,32
5.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	79,54	17,15	21,07	1.675,81
5.2.8	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA	M3	124,70	73,66	90,50	11.284,96
5.2.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	186,96	1,13	1,38	258,00
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.986,55	0,75	0,92	2.747,62
5.3	FUNDAÇÃO					48.056,38
5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,18	316,43	388,79	1.234,48
5.3.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	5,16	279,27	343,13	1.771,09
5.3.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	41,17	66,04	81,14	3.340,69
5.3.4	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA	M	118,42	64,64	79,42	9.404,91
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,18	8,67	10,65	300,13
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,36	7,29	8,95	2.178,10
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	698,82	6,75	8,29	5.793,20
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,55	5,46	6,70	1.229,75
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,91	4,76	5,84	986,42
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,82	4,33	5,32	387,39
5.3.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	34,70	376,15	460,94	15.994,61
5.3.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,50	323,68	397,70	994,25
5.3.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,30	78,90	96,94	2.646,46
5.3.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,70	37,75	46,38	1.794,90
5.4	ESTRUTURA					661.783,31
5.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,82	8,77	10,77	751,94
5.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,09	6,76	8,30	606,6

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 16039129BD
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ignácio Ramalho Dias de Araújo
CPF: 004.[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1431

5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,82	5,40	6,63	847,43
5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,09	4,68	5,75	236,27
5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	4,20	5,16	108,36
5.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,27	7,26	8,92	653,59
5.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,73	6,21	7,63	562,53
5.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,91	5,90	7,24	274,46
5.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,09	4,74	5,82	122,74
5.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	4,18	5,13	51,30
5.4.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,00	275,76	338,82	3.388,20
5.4.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,20	353,82	434,73	956,40
5.4.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	30,90	27,29	33,53	1.036,07
5.4.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,90	44,89	55,15	2.476,23
5.4.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,60	23,50	28,87	1.085,51
5.4.16	ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI. FORNECIMENTO E MONTAGEM - PAVILHÃO	KG	37.127,97	14,22	17,47	648.625,63
5.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**14.355,15**
5.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	236,04	47,55	58,42	13.789,60
5.5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	15,37	24,74	30,39	467,09
5.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,46	13,56	16,66	24,32
5.5.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	36,17	1,67	2,05	74,14
					-	-
5.6	**COBERTA**					**96.033,20**
5.6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO, ONDULADA, DUPLA, TERMOACÚSTICA, ESP= 0,7 MM, COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO/LÃ DE VIDRO, ESP = 50 MM, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, PRÉ-PINTADAS EM UMA FACE EXTERNA (FORNECIMENTO, IÇAMENTO E MONTAGEM)	M2	691,34	85,35	104,86	72.493,91
5.6.2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	68,45	36,35	44,66	3.056,97
5.6.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	29,26	20,83	25,59	749,27
5.6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	145,04	81,23	99,80	14.474,99
5.6.5	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	275,58	15,53	19,08	5.258,06
5.7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**7.662,23**
5.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	49,69	24,91	30,60	1.520,54
5.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	61,34	51,84	63,69	3.906,42
5.7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	49,69	18,23	22,39	1.112,58
5.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	124,19	7,36	9,04	1.122,69
5.8	**PISO/PAVIMENTAÇÃO**					**92.671,51**
5.8.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	648,51	4,12	5,06	3.281,4

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Engº Civil CREA 16039113980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ignácio Ramos Dias de Araújo
CPF: [illegible]
ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1432

5.8.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	51,88	366,71	450,57	23.375,88
5.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	648,51	72,99	89,68	58.158,25
5.8.4	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM	M	17,31	25,43	31,24	540,76
5.8.5	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO)	M2	650,24	9,16	11,25	7.315,19
5.9	**REVESTIMENTO**					**14.268,90**
5.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	247,91	3,73	4,58	1.135,43
5.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	154,66	2,17	2,66	411,38
5.9.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,80	3,00	3,68	120,71
5.9.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE. COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	247,91	22,39	27,51	6.820,01
5.9.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	154,66	19,60	24,08	3.724,09
5.9.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	32,80	29,12	35,77	1.173,32
5.9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 33 X 33 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	19,51	36,89	45,32	883,96
5.10	**ESQUADRIAS**					**1.045,41**
5.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,83	417,44	512,90	939,53
5.10.2	BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,15	188,42	231,51	33,84
5.10.3	VIDRO USO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,15	92,85	114,08	16,67
5.10.4	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO PARA PORTÃO	UN	1,00	45,07	55,37	55,37
5.11	**PINTURA**					**13.830,15**
5.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	383,06	8,21	10,08	3.861,24
5.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	383,06	1,38	1,69	647,37
5.11.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	135,15	5,98	7,34	992,00
5.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	247,91	10,49	12,88	3.193,06
5.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,80	9,37	11,51	377,55
5.11.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,80	1,63	2,00	65,60
5.11.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,80	15,60	19,16	628,48
5.11.8	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	256,46	12,90	15,85	4.064,84
5.12	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS E SANITÁRIO**					**23.413,55**
5.12.1	**SANITÁRIO**					**472,93**
5.12.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	313,53	385,23	385,23
5.12.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,60	17,93	17,93
5.12.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,71	31,60	38,82	27,56
5.12.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,76	45,21	55,54	42,21
5.12.2	**PLUVIAL**					**22.940,62**
5.12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99,31	49,69	61,05	6.062,99
5.12.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	99,31	3,73	4,58	454,84
5.12.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	92,54	17,15	21,07	1.949,79
5.12.2.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	7,79	1,13	1,38	10,74
5.12.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	159,68	0,75	0,92	146,[illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivanaldo Rumualdo Dias de Araujo
CPF: 004.[illegible]-95
Sócio-Adm

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 100391986
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1433

5.12.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	9,00	305,34	375,17	3.376,53
5.12.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	227,61	38,35	47,12	10.724,98
5.12.2.8	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	5,00	34,81	42,77	213,85
5.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**15.507,66**
5.13.1	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	37,00	0,62	0,76	28,12
5.13.2	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	37,00	5,24	6,43	237,91
5.13.3	CABO DE COBRE NU 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,00	4,87	5,98	125,58
5.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	3,26	4,00	1.800,00
5.13.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	59,24	72,78	72,78
5.13.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	12,68	15,57	15,57
5.13.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,11	9,96	9,96
5.13.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,85	19,47	19,47
5.13.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,22	6,41	6,41
5.13.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,94	23,27	23,27
5.13.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,71	8,24	8,24
5.13.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,04	12,33	12,33
5.13.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,04	9,87	39,48
5.13.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,64	63,45	63,45
5.13.15	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00	23,80	29,24	29,24
5.13.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	4,87	5,98	346,84
5.13.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00	5,54	6,80	1.972,00
5.13.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	429,00	1,76	2,16	926,64
5.13.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	564,00	2,34	2,87	1.618,68
5.13.20	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_06/2015	M	100,00	16,21	19,91	1.991,00
5.13.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	51,51	63,29	63,29
5.13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,55	28,93	28,93
5.13.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,20	16,21	16,21
5.13.24	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,72	54,94	109,88
5.13.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	4,93	6,05	580,80
5.13.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	200,80	246,72	246,72
5.13.27	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	20,00	2,60	3,19	63,80
5.13.28	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	5,91	7,26	7,26
5.13.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	6,00	3,48	4,27	25,62
5.13.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4"	UN	3,00	4,88	5,99	17,97
5.13.31	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,24	27,32	54,64
5.13.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,91	17,09	102,54

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160361998D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Tarcisio Hernandes Dias de Araujo
CPF: 014.[illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1434

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

5.13.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,32	32,33	129,32
5.13.34	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	8,00	6,40	7,86	62,88
5.13.35	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED	UN	23,00	164,58	202,21	4.650,83
						5.079,08
5.14	INSTALAÇÕES DE CFTV					
5.14.1	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT. 5	UN	8,00	206,96	254,31	2.034,48
5.14.2	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	M	15,00	29,71	36,50	547,50
5.14.3	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	150,00	3,91	4,80	720,00
5.14.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,32	7,76	388,00
5.14.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,07	8,68	434,00
5.14.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	7,86	9,65	241,25
5.14.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	25,00	0,98	1,20	30,00
5.14.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	4,93	6,05	181,50
5.14.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	5,75	7,06	105,90
5.14.10	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	4,00	1,47	1,80	7,20
5.14.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	21,04	25,85	129,25
5.14.12	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	80,00	1,23	1,51	120,80
5.14.13	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	80,00	1,42	1,74	139,20
						662,26
5.15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
5.15.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	124,35	152,78	152,78
5.15.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	128,10	157,39	157,39
5.15.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	27,58	33,88	237,16
5.15.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	21,21	26,06	78,18
5.15.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	15,67	19,25	19,25
5.15.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	1,00	14,25	17,50	17,50
						8.657,31
5.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.16.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", CONFORME PROJETO	M²	7,93	405,25	497,93	3.948,58
5.16.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	402,57	6,12	7,51	3.023,26
5.16.3*	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1.207,70	0,97	1,11	1.340,54
5.16.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO, CHUMBADO EM PAREDE, E = 0,08M	M²	2,46	114,26	140,39	344,93
						1.757,45
5.17	SERVIÇOS FINAIS					
5.17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	648,51	2,21	2,71	1.757,45
						1.029.168,34
	SUB - TOTAL 5.0					

						326.024,37
6.1	PISCINA SEMI-OLÍMPICA					
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.121,36
6.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	88,00	28,87	35,47	3.121,36
						60.337,89
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	840,14	22,61	27,78	23.339,1

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 16039198D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Israelita Ferreira de Araújo
CRP: 05-2[illegible]-244/05
Sócio ADM

6.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	93,36	57,54	70,69	6.598,81
6.1.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	695,08	1,88	2,30	1.598,69
6.1.2.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	604,16	1,13	1,38	833,74
6.1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	12.385,27	0,75	0,92	11.394,44
6.1.2.6	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	168,00	46,78	57,47	9.654,96
6.1.2.7	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M2	168,00	33,52	41,18	6.918,24
6.1.3	ESTRUTURA					88.761,98
6.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	23,77	316,43	388,79	9.241,89
6.1.3.2*	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	74,01	234,55	270,36	20.010,33
6.1.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	74,01	21,46	26,36	1.951,00
6.1.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.933,39	5,90	7,24	28.477,77
6.1.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	604,10	4,74	5,82	3.515,86
6.1.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	307,68	67,63	83,09	25.565,13
6.1.4	REVESTIMENTO					24.005,89
6.1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	152,64	3,73	4,58	699,09
6.1.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	152,64	19,60	24,08	3.675,57
6.1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE EXTRA, 10 X 10 CM, 1ª QUALIDADE, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	480,69	33,24	40,84	19.631,23
6.1.5	IMPERMEABILIZAÇÕES					61.604,37
6.1.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	325,00	65,39	80,34	26.110,50
6.1.5.2	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	480,69	5,16	6,34	3.047,55
6.1.5.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	480,69	29,18	35,85	17.232,60
6.1.5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	480,69	11,05	13,57	6.522,91
6.1.5.5	ARGAMASSA PARA PROTEÇAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	480,69	14,72	18,08	8.690,81
6.1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					88.192,88
6.1.6.1	CORRIMÃO DE AÇO INOX PARA PISCINA - FORNECIMENTO	UN	4,00	390,00	479,19	1.916,76
6.1.6.2	BLOCO DE SAÍDA PRA PISCINA - FORNECIMENTO	UN	12,00	1.590,00	1.953,63	23.443,56
6.1.6.3	CANALETA COM GRELHA DE CONCRETO PERFURADO 0,40 X 0,50M	M	51,60	180,06	221,23	11.415,46
6.1.6.4	GRADIL COM REQUADRO EM METALON 4X2CM COM MONTANTES ESPAÇADOS A CADA 2,08 M, BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 1" X 3/16" ESPAÇADAS A CADA 0,10M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	30,29	216,32	265,79	8.050,11
6.1.6.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,25	247,65	304,28	684,63
6.1.6.6	PISO EM CONCRETO POLIDO, 25MPA, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA MALHA 10X10CM, NATURAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS.	M2	355,50	86,09	105,77	37.601,23
6.1.6.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	448,00	5,90	7,24	3.243,52
6.1.6.8	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	448,00	1,29	1,58	707,84
6.1.6.9	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	416,89	2,21	2,71	1.129,77
6.2	PISCINA INFANTIL					56.698,00
6.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.475,55
6.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	41,60	28,87	35,47	1.475,55

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 190J913680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ignácio Ferreira Dias de Araujo
CPF: 024.[illegible]-05
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1436

6.2.2	MOVIMENTO DE TERRA					7.126,81
6.2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	113,10	22,61	27,78	3.141,98
6.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,57	57,54	70,69	888,35
6.2.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	74,53	1,88	2,30	171,41
6.2.2.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	144,52	1,13	1,38	199,43
6.2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.962,65	0,75	0,92	2.725,64
6.2.3	ESTRUTURA					20.171,50
6.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	5,22	316,43	388,79	2.028,31
6.2.3.2*	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	17,39	234,55	270,36	4.702,33
6.2.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,39	21,46	26,36	458,47
6.2.3.4	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	904,83	5,49	6,74	6.098,55
6.2.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	82,85	67,63	83,09	6.883,84
6.2.4	REVESTIMENTO					5.661,19
6.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	40,70	3,73	4,58	186,42
6.2.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	40,70	19,60	24,08	980,15
6.2.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE EXTRA, 10 X 10 CM, 1ª QUALIDADE, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	110,05	33,24	40,84	4.494,62
6.2.5	IMPERMEABILIZAÇÕES					13.698,01
6.2.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	69,35	65,39	80,34	5.571,61
6.2.5.2	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	110,05	5,16	6,34	697,74
6.2.5.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM	M2	110,05	29,18	35,85	3.945,45
6.2.5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	110,05	11,05	13,57	1.493,43
6.2.5.5	ARGAMASSA PARA PROTEÇAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	110,05	14,72	18,08	1.989,78
6.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.564,94
6.2.6.1	CANALETA COM GRELHA DE CONCRETO PERFURADO 0,40 X 0,50M	M	6,80	180,06	221,23	1.504,36
6.2.6.2	GRADIL COM REQUADRO EM METALON 4X2CM COM MONTANTES ESPAÇADOS A CADA 2,08 M, BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 1" X 3/16", ESPAÇADAS A CADA 0,10M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	22,91	216,32	265,79	6.089,91
6.2.6.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	110,05	5,90	7,24	796,79
6.2.6.4	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	110,05	1,29	1,58	173,88
6.3	ARQUIBANCADA					150.742,96
6.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.684,82
6.3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47,50	28,87	35,47	1.684,82
6.3.2	MOVIMENTO DE TERRA					3.153,19
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	34,47	22,61	27,78	957,64
6.3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,65	57,54	70,69	894,23
6.3.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	88,92	1,88	2,30	204,51
6.3.2.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	54,19	1,13	1,38	74,7

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 162391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho de Araujo
CPF: 064.[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1437

6.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.110,91	0,75	0,92	1.022,03
6.3.3	FUNDAÇÃO					13.836,28
6.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,74	316,43	388,79	1.453,45
6.3.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	19,35	267,07	328,14	6.348,85
6.3.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,24	983,48	1.208,40	1.493,58
6.3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,20	344,29	423,02	84,60
6.3.3.5	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	26,78	5,21	6,40	171,40
6.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00	6,75	8,29	331,58
6.3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,36	4,64	5,70	155,95
6.3.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,86	78,90	96,94	3.088,50
6.3.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,36	37,75	46,38	573,25
6.3.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,00	27,29	33,53	134,12
6.3.4	ESTRUTURA					28.739,21
6.3.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,67	216,49	266,00	444,27
6.3.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	10,94	1.429,64	1.756,59	19.211,47
6.3.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,61	129,82	159,50	2.010,81
6.3.4.4	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	31,93	5,21	6,40	204,35
6.3.4.5	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	516,13	5,49	6,74	3.478,71
6.3.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,82	44,89	55,15	541,68
6.3.4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,76	27,29	33,53	461,37
6.3.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	25,34	76,67	94,20	2.386,55
6.3.5	PAREDES E PAINÉIS					3.243,59
6.3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	55,94	45,10	55,41	3.099,85
6.3.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	37,05	45,52	81,93
6.3.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,70	32,89	40,41	28,26
6.3.5.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	16,36	1,67	2,05	33,53
6.3.6	ESQUADRIAS					377,19
6.3.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,70	417,44	512,90	359,03
6.3.6.2	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECÂNICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M2	0,04	369,56	454,07	18,16
6.3.7	REVESTIMENTO					24.900,48
6.3.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	775,96	3,73	4,58	3.553,88
6.3.7.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	775,96	22,39	27,51	21.346,60

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160391 SP
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Dias de Araujo
CPF 000.000.000-00
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1438

6.3.8	PINTURA					3.577,20
6.3.8.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	204,41	14,25	17,50	3.577,20
6.3.9	PAVIMENTAÇÃO					7.670,31
6.3.9.1	PISO EM CONCRETO POLIDO, 25MPA, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA MALHA 10X10CM, NATURAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS.	M2	44,96	86,09	105,77	4.755,87
6.3.9.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,17	366,71	450,57	527,15
6.3.9.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	59,59	4,12	5,06	301,51
6.3.9.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,17	407,02	500,10	2.085,97
6.3.10	COBERTA					63.064,20
6.3.10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	88,92	420,34	516,47	45.924,51
6.3.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	KG	242,25	15,84	19,46	4.714,18
6.3.10.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,76	81,23	99,80	1.972,04
6.3.10.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	88,88	96,73	117,62	10.453,47
6.3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					497,49
6.3.11.1	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	4,12	61,93	76,09	313,49
6.3.11.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	67,90	2,21	2,71	184,00
6.4	VESTIÁRIO					128.934,94
6.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.733,06
6.4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	48,86	28,87	35,47	1.733,06
6.4.2	MOVIMENTO DE TERRA					2.496,21
6.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	23,41	22,61	27,78	650,23
6.4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,13	57,54	70,69	291,98
6.4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,24	75,52	92,79	578,82
6.4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,59	3,73	4,58	71,40
6.4.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,34	17,15	21,07	49,28
6.4.2.6	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3	M3	42,22	1,13	1,38	58,26
6.4.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	865,48	0,75	0,92	796,24
6.4.3	FUNDAÇÃO					9.200,85
6.4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,29	316,43	388,79	1.279,11
6.4.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,86	323,68	397,70	1.137,42
6.4.3.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,20	375,15	460,94	1.475,00
6.4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,23	8,67	10,65	758,61
6.4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,21	6,75	8,29	2.289,75
6.4.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,64	78,90	96,94	934,50
6.4.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,60	37,75	46,38	1.326,46
6.4.4	ESTRUTURA					18.412,83
6.4.4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,36	407,02	500,10	1.680,34

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 102919980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Hamilton Dias de Araujo
CPF: [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1439

6.4.4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,07	353,82	434,73	464,61
6.4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,92	8,77	10,77	882,26
6.4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,86	5,40	6,63	1.278,61
6.4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,50	6,76	8,30	576,83
6.4.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,80	6,21	7,63	128,18
6.4.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,90	5,90	7,24	419,19
6.4.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	60,00	44,89	55,15	3.309,00
6.4.4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	25,16	27,29	33,53	843,61
6.4.4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M2	73,53	97,74	120,09	8.830,21
6.4.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**18.145,79**
6.4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	165,24	47,55	58,42	9.653,43
6.4.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,27	13,56	16,66	137,77
6.4.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,50	21,99	27,01	472,67
6.4.5.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,60	20,43	25,10	441,76
6.4.5.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	51,28	1,67	2,06	105,12
6.4.5.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,10	349,11	428,96	7.335,04
					-	-
6.4.6	**ESQUADRIAS**					**17.260,72**
6.4.6.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 0,90 X 2,10 M, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BARRA DE APOIO INOX L=40CM E PROTEÇÃO INFERIOR EM CHAPA INOX E=4MM - H=40CM NAS DUAS FACES, ALIZAR E BATENTE)	UN	8,00	981,49	1.205,95	9.647,60
6.4.6.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,94	417,44	512,90	5.613,17
6.4.6.3	JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM MADEIRA PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO.	M2	5,24	230,33	283,00	1.482,92
6.4.6.4	VIDRO JATEADO DE 4MM INC. BORRACHA DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO	M²	5,24	80,31	98,67	517,03
					-	-
6.4.7	**REVESTIMENTO**					**19.408,91**
6.4.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	204,35	3,73	4,58	935,92
6.4.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,79	2,17	2,66	427,70
6.4.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	204,35	19,60	24,08	4.920,74
6.4.7.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	160,79	22,39	27,51	4.423,33
6.4.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	204,35	34,66	42,58	8.701,22
6.4.8	**PISO**					**7.496,64**
6.4.8.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,28	366,71	450,57	2.379,00
6.4.8.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	66,00	4,12	5,06	333,96
6.4.8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	66,00	24,34	29,90	1.973,64

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA 1609913980
Responsável Técnico
CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Rampa Dias de Araújo
CPF: 00.000.000-00
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1440

6.4.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	66,00	34,66	42,58	2.810,28
6.4.9	**PINTURA**					**5.624,12**
6.4.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	131,73	1,62	1,99	262,14
6.4.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	131,73	10,49	12,88	1.696,68
6.4.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	131,73	11,21	13,77	1.813,92
6.4.9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,00	1,82	2,23	147,18
6.4.9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO	M²	66,00	10,89	13,38	883,08
6.4.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,00	7,25	8,90	587,40
6.4.9.7	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, TRÊS DEMÃOS	M2	12,27	15,51	19,05	233,72
6.4.10	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					**1.060,94**
6.4.10.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,41	366,71	450,57	635,30
6.4.10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	10,36	28,73	35,30	365,70
6.4.10.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	0,87	56,06	68,90	59,94
6.4.11	**COBERTA**					**6.884,38**
6.4.11.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	68,06	10,92	13,41	912,68
6.4.11.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	68,06	28,73	35,30	2.402,51
6.4.11.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 3CM	M	23,36	12,81	15,73	367,45
6.4.11.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	14,70	81,23	99,80	1.467,06
6.4.11.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	66,00	21,15	25,98	1.714,68
6.4.12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, SANITÁRIO E PLUVIAL**					**14.646,56**
6.4.12.1	**LOUÇAS E METAIS**					**5.043,08**
6.4.12.1.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 1/2"	UN	6,00	11,38	13,98	83,88
6.4.12.1.2	DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA	UN	6,00	62,95	77,34	464,04
6.4.12.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	134,96	165,82	331,64
6.4.12.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	97,55	119,85	1.198,50
6.4.12.1.5	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	14,66	18,01	216,12
6.4.12.1.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	230,63	283,37	1.133,48
6.4.12.1.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	401,30	493,07	986,14
6.4.12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	65,78	80,82	323,28
6.4.12.1.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	41,51	51,00	306,00
6.4.12.2	**ÁGUA FRIA**					**1.683,68**
6.4.12.2.1	BOLSA PLÁSTICA DE LIGAÇÃO BRANCA EM PVC, DN 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	6,52	8,01	48,06
6.4.12.2.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00	5,10	6,26	112,68
6.4.12.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	9,33	11,46	68,76
6.4.12.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,28	4,03	4,0[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Dias de Araujo
CPF: [illegible]
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AF3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1441

6.4.12.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	3,15	3,87	23,22
6.4.12.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	3,57	4,38	35,04
6.4.12.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM - 32 X 25MM	UN	2,00	3,32	4,07	8,14
6.4.12.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,29	23,91	29,37	742,76
6.4.12.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,30	14,21	17,45	319,33
6.4.12.2.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	7,30	8,96	143,36
6.4.12.2.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,09	12,39	123,90
6.4.12.2.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	11,07	13,60	54,40
6.4.12.3	**SANITÁRIO**					**4.817,33**
6.4.12.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2.0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	121,47	149,25	447,75
6.4.12.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	14,60	17,93	89,65
6.4.12.3.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,94	38,01	76,02
6.4.12.3.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,20	6,38	25,52
6.4.12.3.5	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM - 40 X 32MM	UN	13,00	7,45	9,15	118,95
6.4.12.3.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	6,56	8,06	32,24
6.4.12.3.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	22,71	33,39	41,02	931,56
6.4.12.3.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,35	31,60	38,82	1.022,90
6.4.12.3.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	8,20	45,21	55,54	455,42
6.4.12.3.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	3,64	19,42	23,86	86,85
6.4.12.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,20	8,84	53,04
6.4.12.3.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	35,53	43,65	174,60
6.4.12.3.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,63	13,06	52,24
6.4.12.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	46,94	57,67	346,02
6.4.12.3.15	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM -75 X 50MM	UN	2,00	14,72	18,08	36,16
6.4.12.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	21,93	26,94	107,76
6.4.12.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	2,97	3,64	25,48
6.4.12.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,27	6,47	51,76
6.4.12.3.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	4,56	45,21	55,54	253,26

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 150381980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Raiverio Humberto Dias de Araujo
CPF: 054-[illegible]
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1442

6.4.12.3.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,31	19,42	23,86	413,01
6.4.12.3.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	2,00	6,98	8,57	17,14
6.4.12.4	**PLUVIAL**					**3.002,47**
6.4.12.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	305,34	375,17	1.125,51
6.4.12.4.2	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UN	3,00	27,93	34,31	102,93
6.4.12.4.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	11,85	14,56	29,12
6.4.12.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,77	30,70	37,72	1.009,76
6.4.12.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,17	38,35	47,12	573,45
6.4.12.4.6	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 75MM	UN	1,00	19,18	23,56	23,56
6.4.12.4.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,79	19,42	23,86	138,14
6.4.13	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**					**561,64**
6.4.13.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	128,10	157,39	157,39
6.4.13.2	EXTINTOR DE PÓS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,81	145,98	145,98
6.4.13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	27,58	33,88	169,40
6.4.13.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	1,00	14,25	17,50	17,50
6.4.13.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	15,67	19,25	19,25
6.4.13.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	21,21	26,06	52,12
6.4.14	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**535,71**
6.4.14.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	59,26	7,36	9,04	535,71
6.4.15	**DIVERSOS**					**5.370,27**
6.4.15.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO	M²	5,21	400,60	492,21	2.564,41
6.4.15.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,72	250,65	307,97	221,73
6.4.15.3	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	8,00	125,19	153,82	1.230,56
6.4.15.4	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=3CM	UN	4,00	117,71	144,63	578,52
6.4.15.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=40CM, Ø=38,1MM	UN	4,00	73,03	89,73	358,92
6.4.15.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	7,16	47,31	58,12	416,13
6.4.16	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**216,31**
6.4.16.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	79,82	2,21	2,71	216,31
6.5	**SISTEMA DE BOMBEAMENTO DA PISCINA / CASA DE MÁQUINA**					**67.555,91**
6.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,67	33,39	41,02	1.011,96
6.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	138,63	170,33	681,32
6.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	62,26	76,49	764,90
6.5.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	51,28	63,00	189,00
6.5.5	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	14,09	17,31	17,31
6.5.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,33	11,46	11,46

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ianetta Ferreira Dias de Araujo
CPF: 024.[illegible]-05
Sócia-Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1443

6.5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	3,15	3,87	3,87
6.5.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,53	23,91	29,37	15,56
6.5.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,81	9,59	19,18
6.5.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	22,25	27,33	27,33
6.5.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00	6,08	7,47	194,22
6.5.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	14,91	18,31	146,48
6.5.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,51	14,21	17,45	322,99
6.5.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	208,76	18,69	22,96	4.793,12
6.5.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	56,97	63,83	78,42	4.467,58
6.5.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	35,37	43,45	391,05
6.5.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	6,56	8,06	24,18
6.5.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	313,53	385,23	385,23
6.5.19	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	34,26	42,09	42,09
6.5.20	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA	UND	6,00	37,40	45,95	275,70
6.5.21	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA	UND	6,00	47,60	58,48	350,88
6.5.22	BOMBA TRIFÁSICA PARA PISCINA 3/4 CV COM PRÉ FILTRO	UND	1,00	601,80	739,43	739,43
6.5.23	BOMBA TRIFÁSICA PARA PISCINA 5,5CV COM PRÉ-FILTRO	UND	2,00	3.169,20	3.893,99	7.787,98
6.5.24	FILTRO PISCINA COM AREIA GRANDE (600m³)	UND	2,00	5.962,32	7.325,90	14.651,80
6.5.25	FILTRO PISCINA COM AREIA PEQUENA (72m³)	UND	1,00	762,73	937,16	937,16
6.5.26	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	313,53	385,23	385,23
6.5.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	385,80	474,03	474,03
6.5.28	NSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1" OU 3", EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	146,81	179,15	179,15
6.5.29	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	69,19	22,61	27,78	1.922,09
6.5.30	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,21	57,54	70,69	863,12
6.5.31	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	37,00	1,86	2,30	85,10
6.5.32	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	101,75	1,13	1,38	140,41
6.5.33	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.085,88	0,75	0,92	1.919,00
6.5.34	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,85	316,43	388,79	719,26
6.5.35*	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,90	234,55	270,36	2.406,20
6.5.36	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,90	21,46	26,36	234,60
6.5.37	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,27	5,90	7,24	537,73
6.5.38	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	719,36	6,21	7,63	5.488,14

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA 16039138-D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isabella Fernandes Dias de Araújo
CPF: 064.[illegible]-45
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AE3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1444

6.5.39	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,36	7,26	8,92	324,36
6.5.40	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	82,80	67,63	83,09	6.879,85
6.5.41	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	37,63	7,36	9,04	340,17
6.5.42	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - AREA CRAVADA	M2	54,83	46,78	57,47	3.150,79
6.5.43	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - AREA NÃO CRAVADA	M2	54,83	33,52	41,18	2.257,69
6.5.44	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,30	17,15	21,07	996,61
6.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**51.243,55**
6.6.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	59,24	72,78	291,12
6.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	4,29	5,27	3.952,50
6.6.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	8,11	9,96	109,56
6.6.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,85	19,47	19,47
6.6.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	5,22	6,41	12,82
6.6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	6,71	8,24	65,92
6.6.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,04	9,87	39,48
6.6.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	51,64	63,45	253,80
6.6.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00	23,80	29,24	29,24
6.6.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,00	4,87	5,98	592,02
6.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,00	5,54	6,80	965,60
6.6.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	7,86	9,65	1.447,50
6.6.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	9,40	11,54	577,00
6.6.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	4,93	6,05	284,35
6.6.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	5,75	7,06	353,00
6.6.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	6,81	8,36	133,76
6.6.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	94,00	16,21	19,91	1.871,54
6.6.18	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	46,00	0,62	0,76	34,96
6.6.19	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	22,00	5,24	6,43	141,46
6.6.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	429,00	1,76	2,16	926,64
6.6.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.737,00	2,34	2,87	4.985,19
6.6.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	2,00	51,51	63,29	126,58
6.6.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,55	28,93	57,86
6.6.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	13,20	16,21	81,05
6.6.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,80	25,55	51,10
6.6.26	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	1,00	20,34	24,99	24,99
6.6.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	316,25	388,57	388,57
6.6.28	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	17,00	2,60	3,19	54,23
6.6.29	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	5,91	7,26	7,26
6.6.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	2,00	3,48	4,27	8,54
6.6.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4"	UN	2,00	4,88	5,99	11,98

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 160381/D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Ivanildo Ramalho Dias de Araújo
CPF 004.2[illegible]-05
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AE3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1445

6.6.32	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,32	26,19	26,19
6.6.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,16	27,22	54,44
6.6.34	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	4,00	6,40	7,86	31,44
6.6.35	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN	19,00	164,58	202,21	3.841,99
6.6.36	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H	UN	5,00	4.479,74	5.504,25	27.521,25
6.6.37	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	52,48	64,48	193,44
6.6.38	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.069,84	1.314,51	2.629,02
6.6.39	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	UN	2,00	11,02	13,54	27,08
6.6.40	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	M	2,00	101,84	125,13	250,26
6.6.41	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	158,12	194,28	388,56
6.6.42	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	2,00	169,17	207,85	415,70
6.6.43	RELÉ DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	265,94	326,63	326,63
6.6.44	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	51,64	63,45	126,90
6.6.45	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 3 CV	UN	2,00	1.798,87	2.210,27	4.420,54
6.6.46	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	1.387,50	1.704,82	1.704,82
6.6.47	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DREND BRITA	UN	1,00	111,99	137,60	137,60
6.6.48	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	M	30,00	20,82	25,58	767,40
6.6.49	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	UN	5,00	36,29	44,58	222,90
6.6.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	2,34	2,87	258,30
	SUB - TOTAL 6.0					**791.199,73**

7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**8.971,44**
7.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	249,34	28,87	35,47	8.844,08
7.1.2	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	161,22	0,65	0,79	127,36
7.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**24.262,06**
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	50,18	3,23	3,96	198,70
7.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,54	49,69	61,05	765,84
7.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	10,77	22,61	27,78	299,13
7.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,69	57,54	70,69	190,29
7.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,95	20,40	25,06	48,75
7.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,49	75,52	92,79	45,13
7.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	114,48	3,73	4,58	524,30
7.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,29	17,15	21,07	490,82
7.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	57,11	53,14	65,29	3.728,90
7.2.10	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.446,16	0,31	0,38	550,30
7.2.11*	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,42	12,54	14,45	742,99
7.2.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	51,42	3,69	4,53	232,92
7.2.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA E PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	144,84	64,28	78,98	11.439,46
7.2.14	COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA C/ COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	14,48	61,95	76,11	1.102,37
7.2.15	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	263,62	1,13	1,38	363,79
7.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.846,05	0,75	0,92	3.538,36

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 140391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Marcelo Ramos Dias de Araújo
CPF: 022.044-05
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AF3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1446

7.3	FUNDAÇÃO					33.770,84
7.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	37,64	279,27	343,13	12.915,41
7.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	7,30	66,04	81,14	592,67
7.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,53	316,43	388,79	985,19
7.3.4	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,15M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS EM TÁBUA 3A QUALIDADE	M	183,33	39,82	48,92	8.968,50
7.3.5	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA	M	70,52	64,64	79,42	5.600,69
7.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,65	8,67	10,65	28,27
7.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,18	7,29	8,95	279,06
7.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,04	5,46	6,70	274,94
7.3.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,08	375,15	460,94	958,75
7.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,98	78,90	96,94	2.615,44
7.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,90	37,75	46,38	551,92
7.4	ESTRUTURA					35.457,95
7.4.1	PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, ESP.=12MM	M	58,64	48,72	59,86	3.522,16
7.4.2	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA	M	341,84	64,64	79,42	27.148,93
7.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,02	8,77	10,77	538,69
7.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,45	5,40	6,63	944,47
7.4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,64	7,26	8,92	14,59
7.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,52	5,90	7,24	18,23
7.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,76	407,02	500,10	380,07
7.4.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,03	353,82	434,73	882,50
7.4.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	14,50	97,74	120,09	1.741,30
7.4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,80	27,29	33,53	563,30
7.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,76	44,89	55,15	703,71
7.5	PAREDES E PAINÉIS					20.592,94
7.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	87,37	66,04	81,14	7.089,52
7.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	132,99	47,55	58,42	7.769,08
7.5.3	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO DE 30 X 5 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	157,60	17,93	22,03	3.471,92
7.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,12	13,56	16,66	35,31
7.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,86	37,05	45,52	221,22
7.5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,86	20,43	25,10	121,98
7.5.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	4,94	310,38	381,36	1.883,91
7.6	COBERTA					29.916,23
7.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2015	UN	9,00	420,34	516,47	4.6[illegible],23

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA 1603513980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Isabelle Ramalho Dias de Araujo
CPF 06[illegible]
Sócia Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1447

7.6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	KG	163,98	15,84	19,46	3.191,05
7.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	160,34	95,73	117,62	18.858,72
7.6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	21,86	81,23	99,80	2.182,02
7.6.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	12,55	30,64	37,64	472,36
7.6.6	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 50CM, ESPESSURA 3CM	M	9,00	25,62	31,47	283,23
7.6.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	13,50	21,15	25,98	350,60
7.7	**IMPERMEBIALIZAÇÕES**					**983,01**
7.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2,50	24,91	30,60	76,50
7.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	6,50	51,84	63,69	413,98
7.7.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	54,48	7,36	9,04	492,53
7.8	**PAVIMENTAÇÃO**					**82.631,36**
7.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1.448,16	37,14	45,63	66.079,54
7.8.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	177,07	217,56	247,93
7.8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	14,25	27,00	33,17	472,60
7.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 34 CM, COR BRANCO BRILHANTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	14,25	36,89	45,32	645,58
7.8.5	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	172,22	4,40	5,40	929,98
7.8.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	172,22	34,34	42,19	7.265,96
7.8.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,12	25,29	31,07	469,77
7.8.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	102,10	47,58	58,46	5.968,76
7.8.9	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2	51,05	8,79	10,80	551,34
7.9	**REVESTIMENTO**					**15.033,10**
7.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	396,94	3,73	4,58	1.817,98
7.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,40	2,17	2,66	88,84
7.9.3	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	396,94	22,39	27,51	10.919,82
7.9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	33,40	19,60	24,08	804,27
7.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 34 CM, COR BRANCO BRILHANTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	33,40	36,89	45,32	1.513,68
7.9.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,08	177,07	217,56	888,51
7.10	**ESQUADRIAS**					**2.674,09**
7.10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	442,94	544,24	1.088,48

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVOMALDO VIDAL DE ARAÚJO
Engº Civil CREA 160391398D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Renata Rangel Dias de Araújo
CPF: 04[illegible]
SÓCIA

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AF3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1448

7.10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	415,74	510,81	1.021,62
7.10.3	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO, COR N/P/B, EXCLUSIVE VIDROS	M2	0,97	304,68	374,36	363,12
7.10.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,97	142,70	175,33	170,07
7.10.5	PELICULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO - APLICADO	M2	0,97	25,85	31,76	30,80
						-
7.11	**PINTURA**					**10.826,34**
7.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,50	1,82	2,23	30,09
7.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,50	15,60	19,16	258,56
7.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,50	7,25	8,90	120,10
7.11.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	354,34	1,38	1,69	598,83
7.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	354,34	14,35	17,63	6.247,01
7.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	354,34	8,21	10,08	3.571,75
7.12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, SANITÁRIO E PLUVIAL**					**26.867,60**
7.12.1	**ÁGUA FRIA**					**1.050,83**
7.12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,43	23,91	29,37	511,91
7.12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,71	14,21	17,45	151,98
7.12.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	41,51	51,00	204,00
7.12.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	65,78	80,82	161,64
7.12.1.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,10	6,26	31,30
7.12.2	**SANITÁRIO**					**1.316,01**
7.12.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	121,47	149,25	149,25
7.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,60	17,93	17,93
7.12.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	30,94	38,01	38,01
7.12.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	5,20	6,38	19,14
7.12.2.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	6,56	8,06	16,12
7.12.2.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1,00	6,98	8,57	8,57
7.12.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,60	33,39	41,02	352,77
7.12.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE	M	5,90	31,60	38,82	229,03
7.12.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,82	45,21	55,54	378,78
7.12.2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,46	19,42	23,86	106,41
7.12.3	**LOUÇAS E METAIS**					**1.626,88**
7.12.3.1	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO EM INOX	UN	2,00	196,55	241,50	483,00
7.12.3.2	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	16,18	19,88	39,76
7.12.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	230,63	283,37	566,74
7.12.3.4	DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA	UN	2,00	62,95	77,34	154,68
7.12.3.5	BOLSA PLÁSTICA DE LIGAÇÃO BRANCA EM PVC, DN 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	6,52	8,01	16,0[illegible]
7.12.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,92	35,53	71,0[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho [illegible]
CPF: [illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1449

7.12.3.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	97,55	119,85	239,70
7.12.3.8	CHUVEIRO PLASTICO 1/2"	UN	4,00	11,38	13,98	55,92
7.12.4	**PLUVIAL**					**22.863,88**
7.12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,20	49,69	61,05	2.637,36
7.12.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	43,20	3,73	4,58	197,85
7.12.4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	37,90	17,15	21,07	798,64
7.12.4.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	6,09	1,13	1,38	8,40
7.12.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2015	M3XKM	124,84	0,75	0,92	114,85
7.12.4.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	5,00	305,34	375,17	1.875,85
7.12.4.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	19,82	24,35	121,75
7.12.4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00	30,70	37,72	980,72
7.12.4.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,00	38,35	47,12	801,04
7.12.4.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	42,00	55,75	68,50	2.877,00
7.12.4.11	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	3,00	23,05	28,32	84,96
7.12.4.12	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	102,00	98,67	121,23	12.365,46
7.13	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**					**539,22**
7.13.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	21,21	26,06	26,06
7.13.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	15,67	19,25	19,25
7.13.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, EM CERÂMICA	M2	1,00	17,21	21,14	21,14
7.13.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	128,10	157,39	157,39
7.13.5	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	118,81	145,98	145,98
7.13.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	27,58	33,88	169,40
7.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**90.261,67**
7.14.1	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	23,00	0,62	0,76	17,48
7.14.2	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	100,00	5,24	6,43	643,00
7.14.3	CABO DE COBRE NU 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,00	4,87	5,98	376,74
7.14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	4,39	5,39	4.851,00
7.14.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	59,24	72,78	655,02
7.14.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	12,68	15,57	46,71
7.14.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,11	9,96	29,88
7.14.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,85	19,47	19,47
7.14.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,22	6,41	25,64
7.14.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,71	8,24	16,48
7.14.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	8,04	9,87	49,35
7.14.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,64	63,45	63,45
7.14.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00	4,87	5,98	412,62
7.14.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	236,00	5,54	6,80	1.604,80

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 16039/D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ierecilha Ramalho Dias de Araujo
CPF: 016.[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1450

7.14.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	7,86	9,65	1.737,00
7.14.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,00	1,76	2,16	570,24
7.14.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00	2,34	2,87	3.013,50
7.14.18	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	157,00	16,21	19,91	3.125,87
7.14.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	3,00	51,51	63,29	189,87
7.14.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,55	28,93	57,86
7.14.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,92	41,67	83,34
7.14.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	4,93	6,05	471,90
7.14.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	5,75	7,06	423,60
7.14.24	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	1,50	20,34	24,99	37,48
7.14.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	200,80	246,72	246,72
7.14.26	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	12,00	2,60	3,19	38,28
7.14.27	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	5,91	7,26	7,26
7.14.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	2,00	3,48	4,27	8,54
7.14.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4"	UN	2,00	4,88	5,99	11,98
7.14.30	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,32	26,19	26,19
7.14.31	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	13,91	17,09	68,36
7.14.32	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	3,00	6,40	7,86	23,58
7.14.33	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN	26,00	164,58	202,21	5.257,46
7.14.34	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA UTIL 60.000H	UN	12,00	4.479,74	5.504,25	66.051,00
7.15	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**222.870,41**
7.15.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA	M2	126,30	8,42	10,34	1.305,94
7.15.2	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 7,5X7,5CM, REVESTIDO EM PVC, FIXADO COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" NA VERTICAL E TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" NA HORIZONTAL, COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) E PROTEÇÃO COM ZARCÃO(1 DEMÃO), FORMANDO QUADROS DE 2,00 X 2,00 M - INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM CONCRETO 25MPA	M2	1.364,34	117,90	144,86	197.638,87
7.15.3	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	1.372,75	7,49	9,20	12.629,30
7.15.4	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, MALHA 7,5X7,5MM, FIO 12 BWG E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2", COM FERRAGENS, FIXADO EM ALAMBRADO - INCLUSIVE PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) E PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	8,76	526,54	646,95	5.667,28
7.15.5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO.	M²	0,96	400,60	492,21	472,52
7.15.6	CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (TENSOR)	M	187,89	9,58	11,77	2.211,46
7.15.7	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M³	18,95	46,64	57,30	1.085,54
7.15.8	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	M	4,12	64,74	79,54	327,70
7.15.9	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL	PAR	1,00	1.246,69	1.531,80	1.531,80
	SUB - TOTAL 7.0					**857.728,25**

8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**36,45**
8.1.1	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	71,48	0,42	0,51	36,45
8.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**5.270,31**
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	83,57	3,23	3,96	330,94
8.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,89	49,69	61,05	1.275,55

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 16081980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Eduardo Hernandes Dias de Araújo
CPF: [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1451

8.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	313,56	3,73	4,58	1.436,10
8.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	92,35	17,15	21,07	1.945,78
8.2.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	13,93	1,13	1,38	19,22
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	285,83	0,75	0,92	262,77
8.3	**FUNDAÇÃO**					**2.617,38**
8.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,06	279,27	343,13	2.421,75
8.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	2,41	66,04	81,14	195,63
8.4	**ESTRUTURA**					**5.870,42**
8.4.1	PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, ESP.=12MM	M	25,97	48,72	59,86	1.554,56
8.4.2	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,15M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS EM TÁBUA 3A QUALIDADE	M	88,22	39,82	48,92	4.315,86
8.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**10.228,37**
8.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	89,17	3,73	4,58	408,41
8.5.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	89,17	22,39	27,51	2.453,19
8.5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,55	1,38	1,69	112,47
8.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,55	8,21	10,08	670,86
8.5.5	GRADIL COM ALTURA DE 1,60M, COM MONTANTES EM METALON 4X4CM ESPAÇADOS A 2,50M, BARRAS CHATAS NA HORIZONTAL DE 3/4" X 1/8" ESPAÇADAS A 0,40M E VERGALHÕES LISOS DE 1/2" A CADA 12,5CM NA VERTICAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	27,29	406,03	498,88	13.614,43
8.5.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	29,20	27,01	33,18	969,01
8.6	**PAVIMENTAÇÃO**					**9.713,96**
8.6.1	COLCHÃO DE AREIA FINA	M3	92,56	57,70	70,89	6.563,27
8.6.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	115,73	1,13	1,38	159,70
8.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.372,47	0,75	0,92	2.182,66
8.6.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,92	25,29	31,07	494,63
8.6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9,17	27,85	34,21	313,70
8.7	**EQUIPAMENTOS PCD**					**26.194,73**
8.7.1*	FORNECIMENTO DE BALANÇO INFANTIL PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	3.621,00	4.173,92	4.173,92
8.7.2*	FORNECIMENTO DE GANGORRA PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	4.074,00	4.696,09	4.696,09
8.7.3*	FORNECIMENTO DE VAI E VEM (BALANÇO) PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	4.089,60	4.714,08	4.714,08
8.7.4*	FORNECIMENTO DE GIRA GIRA PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	5.127,60	5.910,58	5.910,58
8.7.5*	FORNECIMENTO DE CARROSSEL PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	4.290,00	4.945,08	4.945,08
8.7.6	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE P.C.D. FIXADO COM PARAFUSO PARABOLT SOBRE BASE DE CONCRETO 0,80X0,80X0,40M	UN	3,00	106,41	130,74	392,22
8.7.7	INSTALAÇÃO DE BALANÇO PARA CADEIRANTE FIXADO COM PARAFUSO PARABOLT SOBRE BASE DE CONCRETO 2,50X2,50X0,15M - PARA ÁREAS COM PISO INTERTRAVADO	UN	2,00	554,56	681,38	1.362,76
8.8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**5.047,2[illegible]**
8.8.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA	M2	57,99	8,42	10,34	599,6[illegible]
8.8.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M³	5,80	46,64	57,30	332,2[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 103913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ignácio Hernandez de Olivaço
CRECI-DF [illegible]
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1452

8.8.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	102,26	125,64	125,64
8.8.4	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	M	50,16	64,74	79,54	3.989,72
	SUB - TOTAL 8.0					**72.978,87**

9.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**5.596,98**
9.1.1	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	3.025,03	0,42	0,51	1.542,76
9.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	114,30	28,87	35,47	4.054,22
9.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**108.830,90**
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	558,91	3,23	3,96	2.213,29
9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	139,73	49,69	61,05	8.530,39
9.2.3	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.272,72	2,00	2,45	3.118,16
9.2.4	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	570,25	3,49	4,28	2.440,67
9.2.5*	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	570,25	12,54	14,45	8.240,11
9.2.6	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	3.025,03	4,40	5,40	16.335,16
9.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	646,29	17,15	21,07	13.617,35
9.2.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	3.109,94	1,13	1,38	4.291,71
9.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	54.395,72	0,75	0,92	50.044,06
9.3	**FUNDAÇÃO**					**11.707,18**
9.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	32,21	279,27	343,13	11.053,72
9.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	8,05	66,04	81,14	653,46
9.4	**ESTRUTURA**					**25.140,37**
9.4.1	PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, ESP.=12MM	M	90,90	48,72	59,86	5.441,27
9.4.2	CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,15M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS EM TÁBUA 3A QUALIDADE	M	402,68	39,82	48,92	19.699,10
9.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**4.704,91**
9.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	80,54	47,55	58,42	4.704,91
9.6	**PAVIMENTAÇÃO**					**162.278,19**
9.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.327,51	34,34	42,19	98.197,64
9.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	379,09	36,88	45,31	17.176,56
9.6.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	318,43	52,11	64,02	20.385,88
9.6.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	748,90	25,29	31,07	23.175,11
9.6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	97,72	27,85	34,21	3.343,00
9.7	**REVESTIMENTO**					**6.445,89**
9.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	191,27	5,04	6,19	1.183,92

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Renatha Hamilton Dias de Araujo
CPF: 04

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1453

9.7.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	191,27	22,39	27,51	5.261,92
9.8	**ESQUADRIAS**					**103.090,84**
9.8.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	8,00	269,36	330,96	2.646,35
9.8.2	GRADIL COM ALTURA DE 1,60M, COM MONTANTES EM METALON 4X4CM ESPAÇADOS A 2,50M, BARRAS CHATAS NA HORIZONTAL DE 3/4" X 1/8" ESPAÇADAS A 0,40M E VERGALHÕES LISOS DE 1/2" A CADA 12,5CM NA VERTICAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	201,34	406,03	498,88	100.444,49
9.9	**PINTURA**					**13.290,48**
9.9.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	31,55	19,25	23,65	746,11
9.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	191,27	1,38	1,69	323,25
9.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2	191,27	14,35	17,63	3.372,14
9.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	191,27	8,21	10,08	1.928,03
9.9.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	208,59	27,01	33,18	6.920,95
9.10	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**41.222,74**
9.10.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA	M2	1.728,04	8,42	10,34	17.867,93
9.10.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M³	172,80	46,64	57,30	9.901,66
9.10.3	RAMPA PNE FORMATO TRAPEZOIDAL, COM ÁREA DE 4,07M², EM PISO DE CONCRETO 20MPA - E=7CM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE PISO 02 DEMÃOS NA COR AZUL E SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM BLOCO DE LADRILHO HIDRAÚLICO 25X25CM, NA ÁREA CENTRAL E NO CONTORNO SUPERIOR - INCLUSO ESCAVAÇÃO	UN	2,00	317,15	389,68	779,36
9.10.4	BANCO ESPECIAL 01 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA E ACABAMENTO TINTA EXTERIOR ACRÍLICA, 2 DEMÃOS COM DIMENSÕES DE C=1,82X2,43M, H=0,70M.	UND	1,00	1.005,27	1.235,17	1.235,17
9.10.5	BANCO ESPECIAL 02 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA E ACABAMENTO TINTA EXTERIOR ACRÍLICA, 2 DEMÃOS COM DIMENSÕES DE C=1,50X3,00M, H=0,30M	UND	2,00	929,69	1.142,31	2.284,62
9.10.6	BANCO ESPECIAL 03 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA, COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA E ACABAMENTO TINTA EXTERIOR ACRÍLICA, 2 DEMÃOS COM DIMENSÕES DE C=1,50X2,80M, H=0,30M.	UND	1,00	973,70	1.196,38	1.196,38
9.10.7	BANCO ESPECIAL 04 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CONCRETO ARMADO, CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA, COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA E ACABAMENTO TINTA EXTERIOR ACRÍLICA, 2 DEMÃOS COM DIMENSÕES DE C=3,00X4,60M, H=1,50M.	UND	1,00	2.363,87	2.904,48	2.904,48
9.10.8	BANCO ESPECIAL 05 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CONCRETO ARMADO, CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA, COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA E ACABAMENTO TINTA EXTERIOR ACRÍLICA, 2 DEMÃOS COM DIMENSÕES DE C=6,60X1,20M, H=1,50M.	UND	1,00	2.169,76	2.665,98	2.665,98
9.10.9	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	19,00	102,26	125,64	2.387,16
	SUB - TOTAL 9.0					**482.308,48**

10.1	**REDE DE ÁGUA FRIA**					**28.471,45**
10.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	743,61	2,55	3,13	2.327,49
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	162,70	23,91	29,37	4.778,49
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	399,15	14,21	17,45	6.965,16
10.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	181,76	45,21	55,54	10.094,35

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
NONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 190361946

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Marcelo Ramalho Dantas do Araujo
CPF: 054.[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AF3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1454

10.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	89,23	4,69	5,76	513,98
10.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	223,08	3,73	4,58	1.021,72
10.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,48	17,15	21,07	1.864,17
10.1.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	0,95	1,13	1,38	1,30
10.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	19,42	0,75	0,92	17,86
10.1.10	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE, 1/2" OU 3/4	UN	9,00	47,02	57,77	519,93
10.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	2,00	3,32	4,07	8,14
10.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	7,81	9,59	86,31
10.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	62,26	76,49	76,49
10.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,55	53,50	107,00
10.1.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	5,10	6,26	12,52
10.1.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,95	31,88	31,88
10.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	2,00	10,64	13,07	26,14
10.1.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,30	8,96	17,92
10.2	**REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**					**17.568,95**
10.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	242,37	2,55	3,13	758,61
10.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,48	33,39	41,02	1.947,62
10.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180,01	35,12	43,15	7.767,43
10.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,88	45,21	55,54	826,43
10.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	48,47	4,69	5,76	279,21
10.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	96,96	3,73	4,58	444,02
10.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	44,89	17,15	21,07	945,84
10.2.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	4,48	1,13	1,38	6,18
10.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	91,82	0,75	0,92	84,47
10.2.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	242,49	297,94	297,94
10.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	10,00	342,74	421,12	4.211,20
10.3	**REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**					**21.834,15**
10.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	163,86	201,33	201,33
10.3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	44,24	54,35	54,35
10.3.3	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	160,81	197,58	395,16
10.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	45,91	56,40	56,40

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DOS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 1603913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Renata Ramalho Alves de Araujo
CPF: 024.[illegible]-65

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.1AE3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1455

10.3.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	174,72	214,67	214,67
10.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	315,24	387,33	774,66
10.3.7	COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2")	UN	1,00	13,28	16,31	16,31
10.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND	1,00	119,67	147,03	147,03
10.3.9	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.162,24	1.428,04	1.428,04
10.3.10	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	303,10	372,41	744,82
10.3.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,58	56,16	69,00	1.144,02
10.3.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	42,85	52,64	52,64
10.3.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	257,68	316,61	316,61
10.3.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,28	19,66	24,15	1.190,11
10.3.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	59,69	24,42	30,00	1.790,70
10.3.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	35,61	43,75	43,75
10.3.17	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	54,10	66,47	66,47
10.3.18	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	15,72	19,31	19,31
10.3.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00	38,19	46,92	187,68
10.3.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00	28,23	34,68	34,68
10.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	7,31	8,98	17,96
10.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1/2"	UN	1,00	16,17	19,86	19,86
10.3.23	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65MM (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE.	UN	1,00	92,61	113,78	113,78
10.3.24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	43,65	53,63	268,15
10.3.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	46,94	57,67	115,34
10.3.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	55,25	67,88	271,52
10.3.27	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,86	63,74	63,74
10.3.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	UN	1,00	18,80	23,09	23,09
10.3.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3"	UN	2,00	134,75	166,56	331,12
10.3.30	MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV	UN	2,00	1.723,38	2.117,51	4.235,02
10.3.31	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90° FERRO GALVANIZADO MACHO/FÊMEA DN 3"	UN	3,00	110,55	135,83	407,49
10.3.32	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3" X 2 1/2"	UN	1,00	30,80	37,59	37,59
10.3.33	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	303,10	372,41	744,82
10.3.34	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, D= 85 X 75MM	UN	1,00	37,53	46,11	46,11
10.3.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	15,94	19,58	2.643,30
10.3.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	675,00	3,95	4,85	3.273,75
10.3.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	50,87	62,50	62,50
10.3.38	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	223,22	274,27	274,27
	SUB - TOTAL 10.0					**67.874,55**

11.1	**REDE INST. ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**107.469,25**
11.1.1	CABO DE COBRE NU 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	350,00	4,87	5,98	2.093,00
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	4,39	5,39	16.170,00
11.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	15,00	12,68	15,57	233,55

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Renato Ramos de Araújo
CPF: 064.[illegible]-05
Sócio Adm.

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 160381D/MG
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1456

11.1.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	16,00	127,52	156,68	2.506,88
11.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	6,00	143,09	175,81	1.054,86
11.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3,00	219,78	270,04	810,12
11.1.7	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X100CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	7,00	394,94	485,26	3.396,82
11.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	8,64	10,61	6.366,00
11.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	15,00	51,51	63,29	949,35
11.1.10	LUMINÁRIA 02 PÉTALAS, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, INCL.REATOR, IGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO	UN	17,00	1.561,46	1.919,56	32.615,52
11.1.11	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRAÇOS	UN	1,00	3.484,84	4.281,82	4.281,82
11.1.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,00	5,90	7,24	1.448,00
11.1.13	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	15,00	20,34	24,99	374,85
11.1.14	POSTE EM CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR, COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	1.417,32	1.741,48	31.346,28
11.1.15	QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 500X400X200MM	UN	1,00	1.187,86	1.459,52	1.459,52
11.1.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,00	49,69	61,05	2.197,80
11.1.17	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	36,00	3,73	4,58	164,88
11.2	**CABINE PARA GERADOR**					**61.430,38**
11.2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.411,96**
11.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,00	28,87	35,47	2.411,96
11.2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**4.651,84**
11.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	42,31	49,69	61,05	2.583,14
11.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	32,64	3,73	4,58	149,49
11.2.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,91	30,13	37,02	1.329,46
11.2.2.4	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA	M3	4,10	73,66	90,50	370,97
11.2.2.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	M3	12,07	1,13	1,38	16,66
11.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	219,71	0,75	0,92	202,12
11.2.3	**FUNDAÇÕES**					**6.780,94**
11.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,28	316,43	388,79	496,09
11.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	8,67	10,65	213,00
11.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,55	6,75	8,29	137,16
11.2.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,09	5,46	6,70	442,80
11.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,55	4,76	5,84	1.504,06
11.2.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,40	216,49	266,00	1.702,40
11.2.3.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,40	83,43	102,51	656,06
11.2.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,00	78,90	96,94	678,58
11.2.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,50	37,75	46,38	950,79

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 160391365
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ferreira Dias de Araújo
CPF: [illegible]
SÓCIA-GERENTE

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4E70.D1C3.3132.1AE3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE

1457

11.2.4	**ESTRUTURA**					**11.041,09**
11.2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,45	8,77	10,77	834,18
11.2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,45	6,76	8,30	219,57
11.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,64	5,40	6,63	839,59
11.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,82	4,68	5,75	648,70
11.2.4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,73	7,26	8,92	24,32
11.2.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,82	6,21	7,63	593,75
11.2.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,64	5,90	7,24	547,60
11.2.4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,00	216,49	266,00	2.394,00
11.2.4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,00	129,82	159,50	1.435,50
11.2.4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,00	27,29	33,53	1.307,67
11.2.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	30,40	44,89	55,15	1.676,56
11.2.4.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,70	12,55	15,42	519,65
11.2.5	**PAREDES E PAINÉIS**					**7.621,35**
11.2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	87,75	66,04	81,14	7.120,03
11.2.5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	24,00	3,67	4,50	108,00
11.2.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	21,59	26,52	143,20
11.2.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	21,99	27,01	129,64
11.2.5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	20,43	25,10	120,48
11.2.6	**COBERTA**					**3.408,99**
11.2.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	33,00	10,92	13,41	442,53
11.2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	33,00	28,73	35,30	1.164,90
11.2.6.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,99	20,83	25,59	409,18
11.2.6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,50	41,72	51,26	281,93
11.2.6.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	33,00	27,39	33,65	1.110,45
11.2.7	**PISO**					**2.219,10**
11.2.7.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	33,00	4,12	5,06	166,98
11.2.7.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,64	366,71	450,57	1.189,50
11.2.7.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	33,00	21,28	26,14	862,62
11.2.8	**REVESTIMENTOS**					**6.536,40**
11.2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	61,40	2,17	2,66	163,32
11.2.8.2	REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO C/ ARGAMASSA DE VERMICULITA EXPANDIDA, CIMENTO E AREIA, ESP = 2,5CM	M2	94,40	25,24	31,01	2.926,34

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 060391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.232.[illegible]-05
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4E70.D1C3.3132.1AE3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1458

11.2.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	92,25	5,04	6,19	571,02
11.2.8.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	92,25	22,39	27,51	2.537,79
11.2.8.5	CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2	33,00	8,31	10,21	336,93
11.2.9	**ESQUADRIAS**					**11.895,61**
11.2.9.1	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	9,60	322,28	395,98	3.801,40
11.2.9.2	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA CEGA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO	M2	10,65	618,56	760,02	8.094,21
11.2.10	**PINTURA**					**4.863,10**
11.2.10.1	**PINTURA INTERNA**					**1.192,99**
11.2.10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	61,40	1,64	2,01	123,41
11.2.10.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	61,40	5,98	7,34	450,67
11.2.10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,40	8,21	10,08	618,91
					-	-
11.2.10.2	**PINTURA EXTERNA**					**1.085,78**
11.2.10.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	92,25	1,38	1,69	155,90
11.2.10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	92,25	8,21	10,08	929,88
11.2.10.3	**PINTURA EM TETO**					**922,02**
11.2.10.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,00	1,82	2,23	73,59
11.2.10.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,00	11,56	14,20	468,60
11.2.10.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,00	9,37	11,51	379,83
11.2.10.4	**PINTURA ESQUADRIAS**					**1.662,31**
11.2.10.4.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	50,10	27,01	33,18	1.662,31

11.3	**SUBSTAÇÃO AÉREA 300KVA**					**32.023,43**
11.3.1	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO NAS DIMENÇÕES 100X60X20CM INCLUSIVE DISJUNTOR, CABOS, ELETRODUTOS E CABEÇOTE - CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRADA	UN	1,00	10.672,37	13.358,88	13.358,88
11.3.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	17,32	21,28	446,88
11.3.3	FORNECIMENTO DE SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	2,00	70,08	86,10	172,20
11.3.4	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA DE ALUMÍNIO P/ CA 2 AWG	UN	3,00	2,67	3,28	9,84
11.3.5	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	6,00	19,16	23,54	141,24
11.3.6	FORNECIMENTO DE ESTRIBO NORMAL ALÇA 2 AWG	UN	3,00	22,23	27,31	81,93
11.3.7	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 6 A 2/0 AWG	UN	3,00	8,57	10,52	31,56
11.3.8	ELO FUSÍVEL 15K	UM	3,00	5,71	7,01	21,03
11.3.9	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 2-2, 4-1/0 AWG	UN	6,00	17,35	21,31	127,86
11.3.10	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHO	UN	6,00	3,71	4,55	27,30
11.3.11	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UN	16,00	0,38	0,46	7,36
11.3.12	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	UN	2,00	83,20	102,22	204,44
11.3.13	FORNECIMENTO DE FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,24	29,41	36,13	8,67
11.3.14	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,18	19,55	24,02	4,32
11.3.15	FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM	UN	3,00	6,11	7,50	22,50
11.3.16	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA P/ 15 KV	UN	6,00	10,40	12,77	76,62
11.3.17	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,00	45,29	55,64	166,92
11.3.18	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,00	9,82	12,06	36,18
11.3.19	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19MM	M	10,00	0,53	0,65	6,50
11.3.20	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M.	UN	1,00	3,90	4,79	4,79
11.3.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,00	7,49	9,20	9,20
11.3.22	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450MM	UN	4,00	8,50	10,44	41,76
11.3.23	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	UN	6,00	11,90	14,62	87,72
11.3.24	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO 16 MM	UN	3,00	5,58	6,85	20,55
11.3.25	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO	UN	8,00	0,85	1,04	8,32
11.3.26*	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	3,00	191,71	220,98	662,94
11.3.27	FORNECIMENTO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA.	UN	3,00	117,07	143,84	431,52
11.3.28	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,00	13,51	40,53
11.3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	3,00	51,51	63,29	189,87

CONSTRUTORA ITAY SIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isabella Ramos Dias de Araújo
CPF: [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1459

11.3.30	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	3,00	26,18	32,16	96,48
11.3.31	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	1,50	20,34	24,99	37,48
11.3.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	12,68	15,57	46,71
11.3.33	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 1000KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.316,34	1.617,38	1.617,38
11.3.34	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11.211,81	13.775,95	13.775,95
	SUB - TOTAL 11.0					**200.923,06**

12.1	**SERVIÇOS FINAIS**					**806,98**
12.1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE DESMOBILIZAÇÕES COM VEÍCULO LEVE	UN	1,00	656,78	806,98	806,98
	SUB - TOTAL 12.0					**806,98**
	TOTAL GERAL					**6.820.163,32**

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Izaqueta Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.222.644-09
Sócio Adm

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603913980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1460

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP CNPJ nº 00.178.712/0001-30

OBRA: CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA
ENDEREÇO: RUA JOSÉ MARCONE NUNES DA SILVA, MANGABEIRA, JOÃO PESSOA - PARAÍBA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIAS												TOTAL
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		DIAS													
		R$	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.655,51	R$ 44.659,94	R$ 536.080,53
2.0	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	%	100%												100,00%
		DIAS													
		R$	R$ 150.880,99												R$ 150.880,99
3.0	BIBLIOTECA	%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
		DIAS													
		R$		R$ 107.000,18	R$ 107.000,18	R$ 107.000,18	R$ 107.000,18	R$ 107.000,17	R$ 107.000,18	R$ 107.000,18	R$ 107.000,18	R$ 107.000,18	R$ 107.000,18		R$ 1.070.001,79
4.0	TEATRO	%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
		DIAS													
		R$		R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88	R$ 181.020,88		R$ 1.810.208,79
5.0	PAVILHÃO	%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
		DIAS													
		R$								R$ 257.292,09	R$ 257.292,09	R$ 257.292,09	R$ 257.292,09		R$ 1.029.168,34
6.0	PARQUE AQUÁTICO	%						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%				100,00%
		DIAS													
		R$						R$ 237.359,92	R$ 237.359,92	R$ 237.359,92	R$ 79.119,97				R$ 791.199,73
7.0	CAMPO SOCIETY	%										33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		DIAS													
		R$										R$ 202.184,83	R$ 202.556,83	R$ 202.676,80	R$ 607.728,25
8.0	PLAYGROUND PCD	%										40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		DIAS													
		R$										R$ 29.191,55	R$ 29.191,55	R$ 14.595,77	R$ 72.978,87
9.0	ESTACIONAMENTO / ÁREA EXTERNA / PRAÇA CENTRAL	%									30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
		DIAS													
		R$									R$ 86.481,78	R$ 86.481,70	R$ 144.602,54	R$ 144.602,54	R$ 462.368,46
10.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	%				50,00%	50,00%								100,00%
		DIAS													
		R$				R$ 33.937,29	R$ 33.937,08								R$ 67.874,55
11.0	REDE INST. ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO EXTERNA / CABINE DO GERADOR / SUBESTAÇÃO AÉREA 300KVA	%			50,00%	50,00%							20,00%	20,00%	100,00%
		DIAS													
		R$			R$ 60.276,60	R$ 60.276,60							R$ 40.184,81	R$ 40.184,81	R$ 200.923,04
12.0	SERVIÇOS FINAIS	%												100,00%	100,00%
		DIAS													
		R$												R$ 806,99	R$ 806,99
		MENSAL	R$ 195.539,69	R$ 332.676,38	R$ 390.953,49	R$ 426.896,76	R$ 348.613,84	R$ 570.036,47	R$ 570.036,48	R$ 627.329,57	R$ 785.550,32	R$ 818.171,72	R$ 1.006.580,15	R$ 447.768,45	
	DESEMBOLSO	ACUMULADO	R$ 195.539,69	R$ 528.216,05	R$ 921.169,53	R$ 1.348.065,29	R$ 1.714.674,13	R$ 2.284.710,60	R$ 2.854.747,08	R$ 3.482.075,65	R$ 4.267.625,97	R$ 5.085.803,69	R$ 6.092.384,87	R$ 6.540.153,32	R$ 6.540.153,32
		PERCENTUAL	2,99%	4,79%	5,70%	6,18%	5,27%	8,21%	8,21%	10,09%	11,14%	11,93%	14,61%	6,59%	

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.302.544-45
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng. Civil - CREA 160891/D
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda. - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4E70.D1C3.3132.14E3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

1461

QUADRO DEMONSTRATIVO DE BDI - EDIFICAÇÕES NÃO DESONERADO		
OBRA: CEI- CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC**	**4,00%**
2	**SEGURO E GARANTIA (S + G)**	**0,80%**
3	**IMPOSTOS E TAXAS - I**	**6,15%**
	* ISS	2,50%
	* COFINS	3,00%
	* PIS	0,65%
	* CPRB	
4	**MARGEM DE RISCO - R**	**1,27%**
5	**DESPESAS FINANCEIRAS - DF**	**1,23%**
6	**BONIFICAÇÃO - L**	**7,40%**
	TOTAL DO BDI	**22,87%**

FÓRMULA TCU:

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.832.944-95
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 19059139M
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

QUADRO DEMONSTRATIVO DE BDI - EQUIPAMENTOS	
OBRA: CEI- CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC**	**3,45%**
2	**SEGURO E GARANTIA (S + G)**	**0,48%**
3	**IMPOSTOS E TAXAS - I**	**3,65%**
	* COFINS	3,00%
	* PIS	0,65%
4	**MARGEM DE RISCO - R**	**0,85%**
5	**DESPESAS FINANCEIRAS - DF**	**0,85%**
6	**BONIFICAÇÃO - L**	**5,11%**
	TOTAL DO BDI	**15,27%**

FÓRMULA TCU:

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO DIAS ARAÚJO
Eng° Civil – CPF: 190.913.980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS OBRA: CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA ENDEREÇO: RUA JOSÉ MARCONE RAMOS DA SILVA, MANGABEIRA, JOÃO PESSOA - PARAÍBA DATA-BASE:	CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP CNPJ nº 03.175.712/0001-20

TAXA DO CREA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAXA DO CREA	UN	1,00000000	135,90	135,90
		TOTAL SERVIÇO:		135,90
		VALOR COM ENCARGOS:		226,80

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APAREIHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	3,09	3,09
PONTALETE DE MADEIRA NAO APAREIHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	3,81	15,24
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	156,00	156,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA (18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	5,91	0,65
		TOTAL MATERIAL:		175,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,04	16,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	177,01	1,77
		TOTAL SERVIÇO:		42,93
		VALOR COM ENCARGOS:		218,14

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÕES COM VEÍCULO LEVE (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min. >100km)	MI	100,00000000	2,10	210,00
		TOTAL EQUIPAMENTO:		210,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	12,56	150,72
		TOTAL SERVIÇO:		150,72
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	EM	150,00000000	1,88	282,00
		TOTAL TRANSPORTE:		282,00
		VALOR COM ENCARGOS:		690,72

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00000000	87,20	0,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,56	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,30
		VALOR COM ENCARGOS:		0,30

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00000000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 À 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	96,69	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 1600913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.[illegible].044-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		1,19
VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00625000	114,06	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156000	35,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, ESP=0,35MM, H=2,00M. (M)				
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CABRIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 8 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	[illegible]	3,98	[illegible]
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,36 MM (2,80 KG/M2)	KG	5,6000	3,22	18,0800
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4000	8,54	3,4160
		TOTAL MATERIAIS:		[illegible]

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	12,5800	20,0800
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	16,0400	25,6640
		TOTAL SERVIÇOS:		48,7600
		Custo Direto Total:		82,3740
		VALOR COM ENCARGOS:		82,37

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MADEIRA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,03480000	25,84	0,90
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	6,53	0,11
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	8,63	0,30
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LISA (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	0,05040000	61,38	2,91
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,67200000	34,90	23,47
MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	298,37	5,19
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	13,25	0,46
VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,01740000	107,43	1,87
		TOTAL MATERIAL:		41,84

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,06960000	51,44	3,58
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,13920000	6,04	0,84
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03480000	131,04	4,56
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,00696000	317,93	2,21
BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18944000	20,06	3,81
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01740000	62,16	1,07
SIFÃO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,06960000	236,65	12,04
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220000	112,86	5,89
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	33,88	5,71

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Barretto Dias de Araujo
CPF: 064.932.044-86
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0.7674000	5.32	4.08
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0.1681000	7.01	1.18
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.4442000	6.43	15.72
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X13X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0.4679000	47.08	22.23
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0.4820000	23.00	11.04
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0.7879000	19.00	15.00
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0686000	5.20	0.36
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.1031000	16.77	1.73
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.2236000	15.17	3.39
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.0470000	29.09	1.38
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.1740000	4.84	0.84
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0174000	9.68	0.16
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0620000	17.67	1.09
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0174000	9.58	0.17
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0.1740000	79.83	13.89
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0060000	34.99	1.74
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.0720000	8.07	0.58
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.0720000	7.88	0.57
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0.0380000	205.92	7.85
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0.4812000	1.72	0.82
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0.1827000	6.87	1.10
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0.0520000	36.86	1.87
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.3267000	4.77	1.58
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.1386000	5.54	0.77
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.1566000	5.52	0.86
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.0261000	6.22	0.16
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0348000	3.46	0.12
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0348000	4.34	0.15

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Engº Civil – CREA 1603913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramatis Dias de Araujo
CPF: 011.832.044-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	5,11	0,10
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,09660000	7,05	0,68
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,26300000	1,30	1,65
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46060000	1,48	0,67
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04020000	2,93	3,06
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	5,53	0,77
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	29,80	0,52
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	28,41	0,49
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	13,81	0,48
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,35660000	10,31	13,99
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	0,08	1,56
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_06/2016	M3	0,02760000	49,04	1,35
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,35660000	30,64	41,57
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,06050000	364,77	35,73
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00840000	8,04	0,06
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33080000	15,06	20,07
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	11,89	0,21
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	6,52	0,34
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,06200000	29,19	1,81
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,06720000	30,10	2,02
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13920000	59,11	8,23
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	91,25	4,76
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,28180000	52,58	14,81
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	60,56	18,21
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	54,18	4,50
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09960000	55,58	5,53
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46810000	78,86	36,91
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	106,41	33,86
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	53,90	6,99
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	81,82	8,27
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,01340000	98,30	1,40
		TOTAL SERVIÇO:		427,78
		VALOR COM ENCARGOS:		473,40

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 1603913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isabella Rosalito Dias de Araújo
CPF 064.037.044-35
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0.02680000	26.54	0.70
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0.02680000	115.75	3.05
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0.02680000	110.00	2.95
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1.00000000	34.80	34.80
TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1.27529000	1.57	2.01
		TOTAL MATERIAL		49.41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0.02680000	8.34	0.22
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600M COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0.02680000	131.84	3.53
ALVENARIA EMBASAMENTO E>30 EM BLOCO CONCRETO	M3	0.24800000	217.83	54.01
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PV 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0.02680000	52.19	1.39
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0.02680000	184.48	4.94
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0.02680000	112.96	3.03
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.11600000	15.94	17.79
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.42800000	6.43	9.18
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.24800000	10.77	0.54
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.14200000	29.28	4.17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.06570000	4.04	0.26
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0.06570000	70.93	4.66
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0.02680000	225.50	6.04
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0.32210000	1.70	0.55
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0.53840000	0.87	0.47
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.32210000	4.77	1.54
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.53840000	6.60	3.56
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.10740000	7.05	0.76
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.86010000	1.30	1.12
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.95030000	1.60	4.74
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.10110000	6.58	0.66
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.02680000	13.91	0.37
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.13420000	22.10	2.97
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.02680000	23.99	0.63
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.40100000	18.31	34.38

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO TAVARES DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160393980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ianaeta Rayane Dias de Araújo
CPF 056.087.244-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0390000	48,60	1,94
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4510000	30,54	44,45
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0060000	9,04	0,06
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510000	15,06	21,85
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1870000	11,93	2,24
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0290000	6,32	0,17
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	30,13	0,30
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1811000	53,11	9,62
CAIXA DE DERIVAÇÃO SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0290000	38,52	1,12
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	3,1440000	63,59	9,21
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1680000	65,59	10,94
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2240000	76,88	17,40
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1760000	100,41	17,72
		TOTAL MEMÓRIA:		333,44
		VALOR COM ENCARGOS:		277,90

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0670000	25,84	1,73
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0380000	19,40	0,73
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0100000	115,75	2,20
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0100000	110,00	2,10
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,0630000	34,00	34,50
		TOTAL MATERIAL:		41,19

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0324000	224,38	7,27
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	8,04	1,39
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0159000	121,84	2,94
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0100000	48,10	0,67
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0100000	200,60	3,08
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M2	0,0230000	217,93	5,21
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0060000	20,08	1,10
JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0960000	289,25	28,81
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0340000	230,61	8,55
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0100000	164,49	1,17
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0280000	112,88	4,04

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
THOMALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA-MT 19039139
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Marcelo Ramos Dias de Araujo
CPF: 013.[illegible]-45
Sócio-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	5,52	1,08
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,48780000	8,45	28,84
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,10200000	47,52	4,85
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,06000000	23,89	1,43
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,20470000	19,67	4,03
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03690000	11,29	0,42
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13680000	10,77	1,48
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,10500000	15,17	1,60
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14700000	29,28	4,31
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07710000	4,84	0,37
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05790000	3,69	0,21
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01900000	5,68	0,11
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06760000	17,97	1,22
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06700000	8,34	0,56
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03980000	18,93	0,74
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640000	79,99	7,71
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,19020000	6,07	0,91
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,19020000	7,85	0,79
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03890000	211,26	8,13
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05790000	225,52	13,04
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000000	1,72	0,91
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440000	0,87	1,51
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	4,77	2,53
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	5,50	9,57
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16070000	7,85	1,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,11650000	1,34	1,64
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,44880000	1,66	2,45
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02550000	2,93	5,93

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA 19691-D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Dias de Araujo
CPF: 064.[illegible]
Sócio-Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIXA OCTOGONAL 4" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	5,53	0,96
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06780000	4,82	0,33
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	13,91	1,07
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15400000	22,19	3,42
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15480000	20,52	3,18
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,38210000	10,21	14,04
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,18270000	6,06	1,11
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03850000	6,87	0,26
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03850000	7,87	0,30
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02330000	48,69	1,13
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMBOTO. AF_06/2016	M2	1,38210000	30,84	42,72
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,02840000	394,77	11,41
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00840000	9,04	0,08
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35890000	15,08	20,48
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	11,93	3,45
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	6,52	0,88
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03400000	29,78	1,01
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00400000	38,13	0,15
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,11900000	69,11	8,23
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,07710000	53,81	4,15
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,03890000	31,25	1,21
CABO TELEFÔNICO CI 50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	0,01670000	6,84	0,11
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790000	60,58	18,04
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,54290000	40,58	22,03
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15610000	54,18	8,57
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18300000	59,59	10,97
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46640000	76,89	35,87
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	100,41	36,44
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700000	63,96	15,79
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19200000	81,82	15,71
		TOTAL SERVIÇO:		481,43
		VALOR COM ENCARGOS:		908,58

EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng.º Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Neiadis Ramos Dias de Araújo
CPF
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	194,39	194,39
		TOTAL MATERIAL		194,39

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00000000	3,21	9,63
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	27,56	27,56
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00000000	9,44	103,85
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000000	5,79	11,58
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	9,33	9,33
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00000000	14,09	14,09
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	1,00000000	2536,29	2536,29
		TOTAL SERVIÇO:		2712,94
		VALOR COM ENCARGOS:		2.906,33

ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333333	30,00	4,00
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	13,46	26,92
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000000	5,01	15,03
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000000	3,33	89,91
CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	88,41	88,41
MEDICAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	44,77	89,54
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000000	2,82	22,56
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	0,68	2,72
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	40,27	40,27
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00000000	2,30	18,40
MADEIRA ROLIÇA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,00000000	35,29	247,03
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	16,88	16,88
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	3,36	6,72
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 38 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00000000	3,78	7,56
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	1,04	2,08
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,48	0,96
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,36	0,72
		TOTAL MATERIAL:		718,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	18,32	146,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,56	100,48
		TOTAL SERVIÇO:		847,38
		VALOR COM ENCARGOS:		949,28

LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	5,11	5,11
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00000000	0,51	0,00

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil CREA 060913880
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Rosaella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 06[illegible]
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,02	1,02
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM BOSCA EXTERNA, 3/3"	UN	1,00000000	5,26	5,26
		TOTAL MATERIAL		10,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,11	9,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		15,84
		VALOR COM ENCARGOS:		26,18

LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,40000000	3,90	5,46
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05000000	7,31	0,37
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	45,14	4,51
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,00000000	0,31	9,30
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05000000	28,00	1,39
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00500000	7,36	0,04
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	8,95	2,69
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 9 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	32,50000000	0,26	8,45
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,00000000	5,65	56,50
		TOTAL MATERIAL:		97,71

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	19,11	191,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	12,56	125,60
		TOTAL SERVIÇO:		316,70
		VALOR COM ENCARGOS:		414,41

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA - CEI (%)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2500,00000000	85,18	212960,00
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600,00000000	15,08	24128,00
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600,00000000	12,08	19280,00
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4860,00000000	15,88	76242,40
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600,00000000	16,21	25936,00
		TOTAL SERVIÇO:		358688,40
		VALOR COM ENCARGOS:		361.486,49

Projeto de Combate a incêndio com área até 750m² (com extintor) (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Combate a incêndio com área até 750m² (com extintor)	M²	1,00000000	1,08	1,08
		TOTAL SERVIÇO:		1,08
		VALOR COM ENCARGOS:		1,08

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 163913980
Responsável Técnico

Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor	M²	1,00000000	2,25	2,25
		TOTAL SERVIÇO:		2,25
		VALOR COM ENCARGOS:		2,25

Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m²	M²	1,00000000	4,26	4,26
		TOTAL SERVIÇO:		4,26

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Rodrigues Dias de Araujo
CPF: 164.[illegible]-86
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		4,26

Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m²	M²	1,00000000	4,98	4,98
		TOTAL SERVIÇO:		4,98
		VALOR COM ENCARGOS:		4,98

Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira incluindo fundações acima de até 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira incluindo fundações acima de até 500m²	M²	1,00000000	2,64	2,64
		TOTAL SERVIÇO:		2,64
		VALOR COM ENCARGOS:		2,64

Projeto Hidraúlico com área acima 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto Hidraúlico com área acima 500m²	M²	1,00000000	1,20	1,20
		TOTAL SERVIÇO:		1,20
		VALOR COM ENCARGOS:		1,20

Projeto Hidraúlico - Água fria com área até 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto Hidraúlico - Água fria com área até 500m²	M²	1,00000000	1,50	1,50
		TOTAL SERVIÇO:		1,50
		VALOR COM ENCARGOS:		1,50

Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área acima de 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA) (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área acima de 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA)	M²	1,00000000	1,20	1,20
		TOTAL SERVIÇO:		1,20
		VALOR COM ENCARGOS:		1,20

Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA) (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA)	M²	1,00000000	1,50	1,50
		TOTAL SERVIÇO:		1,50
		VALOR COM ENCARGOS:		1,50

Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área acima de 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA) (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área acima de 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA)	M²	1,00000000	1,20	1,20
		TOTAL SERVIÇO:		1,20
		VALOR COM ENCARGOS:		1,20

Projeto de Drenagem Pluvial com área acima 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Drenagem Pluvial com área acima 500m²	M²	1,00000000	0,69	0,69
		TOTAL SERVIÇO:		0,69
		VALOR COM ENCARGOS:		0,69

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Tarcisio Ferreira Dias de Araujo
CPF
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Projeto de Terraplenagem e Geométricos de Vias com indicação de Jazida até 14.000,00 m2 (m2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Terraplenagem e Geométricos de Vias com indicação de Jazida até 14.000,00 m2	M²	1,00000000	0,39	0,39
		TOTAL SERVIÇO:		0,39
		VALOR COM ENCARGOS:		0,39

Projeto de Pavimentação de 2.500,01 a 12.000,00 m2 (m2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Pavimentação de 2.500,01 a 12.000,00 m2	M²	1,00000000	0,57	0,57
		TOTAL SERVIÇO:		0,57
		VALOR COM ENCARGOS:		0,57

Projeto de iluminação de áreas externas (praças, calçadões, orlas, complexo com várias edificações, etc) até 100.000m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de iluminação de áreas externas (praças, calçadões, orlas, complexo com várias edificações, etc) até 100.000m²	M²	1,00000000	0,45	0,45
		TOTAL SERVIÇO:		0,45
		VALOR COM ENCARGOS:		0,45

Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas acima de 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas acima de 500m²	M²	1,00000000	2,82	2,82
		TOTAL SERVIÇO:		2,82
		VALOR COM ENCARGOS:		2,82

Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m	M²	1,00000000	3,48	3,48
		TOTAL SERVIÇO:		3,48
		VALOR COM ENCARGOS:		3,48

Projeto de SPDA acima de 750 m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de SPDA acima de 750 m²	M²	1,00000000	0,84	0,84
		TOTAL SERVIÇO:		0,84
		VALOR COM ENCARGOS:		0,84

Projeto de Cabeamento Estrururado com área acima de 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Cabeamento Estrururado com área acima de 500m²	M²	1,00000000	1,08	1,08
		TOTAL SERVIÇO:		1,08
		VALOR COM ENCARGOS:		1,08

Projeto de Sonorização (Tubulação) com área acima de 500m² (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Sonorização (Tubulação) com área acima de 500m²	M²	1,00000000	0,63	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		0,63
		VALOR COM ENCARGOS:		0,63

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO GRAÇA DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 140301398D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ferreira de Araújo
CPF: 86[illegible]
Sócia-Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições -	M²	1,00000000	0,72	0,72
		TOTAL SERVIÇO:		0,72
		VALOR COM ENCARGOS:		0,72

Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem.	M²	1,00000000	10,62	10,62
		TOTAL SERVIÇO:		10,62
		VALOR COM ENCARGOS:		10,62

Projeto de Tratamento Acústico (m²)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Projeto de Tratamento Acústico	M²	1,00000000	30,00	30,00
		TOTAL SERVIÇO:		30,00
		VALOR COM ENCARGOS:		30,00

PROJETO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES, ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES E TÚNEIS (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROJETO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES, ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES E TÚNEIS	M3	1,00000000	9,33	9,33
		VALOR COM ENCARGOS:		9,33

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROJETO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES, ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES E TÚNEIS	M3	1,00000000	9,33	9,33
		TOTAL SERVIÇO:		9,33
		VALOR COM ENCARGOS:		9,33

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74000000	3,06	2,30
RÉGUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 1,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	7,12	2,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	8,01	0,89
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02960000	13,12	0,39
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,50000000	4,70	2,35
		TOTAL MATERIAL:		8,86

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	13,13	7,35
CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,04	11,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 20" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00360000	15,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 20" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800000	13,03	0,23
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00460000	258,97	1,19
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,81
		VALOR COM ENCARGOS:		28,67

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603913880
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITA LTDA – EPP
Ignácio Hamilton Dias de Araújo
CPF: 02
Sócio-Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20000000	69,87	14,53
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08000000	38,87	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,14	3,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	12,56	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,61
		VALOR COM ENCARGOS:		22,61

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,14	19,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05000000	12,56	38,31
		TOTAL SERVIÇO:		57,41
		VALOR COM ENCARGOS:		57,41

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	12,56	0,93
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	47,43	14,42
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	29,98	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		20,49
		VALOR COM ENCARGOS:		20,49

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49000000	16,14	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13000000	12,56	51,91
		TOTAL SERVIÇO:		75,46
		VALOR COM ENCARGOS:		75,46

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,56	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200000	14,33	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		3,72
		VALOR COM ENCARGOS:		3,72

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,14	0,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	12,56	0,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200000	14,33	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		1,69
		VALOR COM ENCARGOS:		1,69

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TUCNALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 1603813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Rodrigues Dias de Araujo
CPF 052.421.264-05
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,56	8,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	15,44	4,22
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,30	3,63
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	M3	1,00000000	3,85	3,85
		TOTAL SERVIÇO:		17,78
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 21652 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	85,65	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00184000	35,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21200000	16,14	100,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69400000	12,56	21,28
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,12000000	172,47	194,89
		TOTAL SERVIÇO:		316,45
		VALOR COM ENCARGOS:		316,45

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	40,77	44,85
		TOTAL MATERIAL:		44,85
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,18000000	357,41	62,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,14	96,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
		TOTAL SERVIÇO:		334,42
		VALOR COM ENCARGOS:		379,27

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	45,14	1,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,18000000	0,44	2,72

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Janaina Ramalho
CPF:

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,19600000	0,31	1,92
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 10 X 19 CM	UN	47,00000000	0,26	12,22
		TOTAL MATERIAL:		16,15

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		47,32
		VALOR COM ENCARGOS:		68,86

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00910000	4,69	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	15,50440000	0,08	1,29
		TOTAL MATERIAL:		1,33

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,01660000	48,58	25,24
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,08180000	4,22	8,80
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04000000	212,34	8,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92610000	16,14	15,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46750000	12,56	5,87
		TOTAL SERVIÇO:		63,51
		VALOR COM ENCARGOS:		64,84

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00000000	0,08	0,16
		TOTAL MATERIAL:		0,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	11,88	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	16,04	3,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,48	4,48
		TOTAL SERVIÇO:		8,34
		VALOR COM ENCARGOS:		8,67

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00000000	0,08	0,13
		TOTAL MATERIAL:		0,31

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	11,88	0,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	16,04	2,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,01	4,01
		TOTAL SERVIÇO:		7,21
		VALOR COM ENCARGOS:		7,28

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18

CONSTRUTORA ITAY BIRELI - EPP
RONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 1603813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Teracilia Ferreira Dias de Araujo
CPF: [illegible]
Sócia Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,12400000	0,06	0,00
		TOTAL MATERIAL:		0,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	11,88	0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	16,04	1,85
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,51
		VALOR COM ENCARGOS:		6,75

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,40000000	0,09	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	11,88	0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,04	1,41
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		5,24
		VALOR COM ENCARGOS:		5,46

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30000000	0,09	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	11,88	0,26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,04	1,09
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,31	3,31
		TOTAL SERVIÇO:		4,66
		VALOR COM ENCARGOS:		4,76

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19700000	0,09	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	11,88	0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04850000	16,04	0,78
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,15	3,15
		TOTAL SERVIÇO:		4,13
		VALOR COM ENCARGOS:		4,33

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	19,14	76,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	12,94	41,40

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ierodia Regina Dias de Araujo
CPF 014.372.264-05
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,42000000	0,94	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,22000000	0,20	0,25
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	220,00	253,00
		TOTAL SERVIÇO:		375,15
		VALOR COM ENCARGOS:		378,15

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38000000	16,14	38,5
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	12,56	30,77
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	0,94	0,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,81100000	0,20	0,16
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	220,00	253,00
		TOTAL SERVIÇO:		322,84
		VALOR COM ENCARGOS:		323,84

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,85	0,08
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,81200000	1,37	6,59
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	8,16	0,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 10)	KG	0,01600000	8,68	0,14
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27000000	8,98	11,40
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	8,68	0,10
		TOTAL MATERIAL:		18,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	13,19	14,26
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76000000	16,04	44,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	15,41	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03800000	13,83	0,52
		TOTAL SERVIÇO:		60,47
		VALOR COM ENCARGOS:		79,00

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,85	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,60500000	3,81	2,31
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,56700000	1,37	0,78
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	8,16	0,21
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,30000000	8,98	11,67
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	8,68	0,30
		TOTAL MATERIAL:		15,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,19	6,19
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,04	18,93
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	15,41	0,26

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 16.591.1980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Fernandes Dias de Araujo
CPF: 023.044.405-05
ADMIN

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	13,83	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		22,99
		VALOR COM ENCARGOS:		37,78

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,28
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700000	11,84	0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	16,04	3,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,40	4,40
		TOTAL SERVIÇO:		8,43
		VALOR COM ENCARGOS:		8,77

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,08	0,08
		TOTAL MATERIAL:		0,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	11,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	16,04	2,75
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,01	4,01
		TOTAL SERVIÇO:		7,06
		VALOR COM ENCARGOS:		7,35

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	11,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	16,04	2,03
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,55
		VALOR COM ENCARGOS:		6,79

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54000000	0,08	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	11,85	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,04	1,28
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng. Civil – CREA 103943950
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Itamaciel Romano de Araújo
CPF: 024.3[illegible]-95
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	[illegible]	[illegible]	0,03
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	11,80	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	16,04	1,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,21	3,21
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077000	11,80	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473000	16,04	0,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,15	3,15
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1000000	0,08	0,17
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	11,80	0,60
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	16,04	2,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,13	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3300000	0,08	0,11
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	11,80	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	16,04	1,97
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,60	3,60
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Dias de Araújo
CPF: [illegible]
Sócio-Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,06	0,05
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	11,85	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,04	1,38
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,66
		VALOR COM ENCARGOS:		5,90

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,56700000	0,06	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100000	11,85	0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06300000	16,04	1,01
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,40	3,40
		TOTAL SERVIÇO:		4,54
		VALOR COM ENCARGOS:		4,74

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,14700000	0,06	0,01
		TOTAL MATERIAL:		0,19
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	11,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04480000	16,04	0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,18	3,18
		TOTAL SERVIÇO:		3,99
		VALOR COM ENCARGOS:		4,18

ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,04000000	0,06	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	11,85	0,69
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,04	5,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,13	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		10,83
		VALOR COM ENCARGOS:		10,95

ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Engº Civil – CREA 160813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Responsável Técnico
CPF: 04.[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,62700000	0,08	0,07
		TOTAL MATERIAL:		4,26

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	11,85	0,80
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26700000	18,04	4,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,82	5,82
		TOTAL SERVIÇO:		9,14
		VALOR COM ENCARGOS:		9,26

ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,61300000	0,08	0,05
		TOTAL MATERIAL:		0,23

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	11,85	0,33
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	18,04	3,16
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		7,60
		VALOR COM ENCARGOS:		7,48

ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,43100000	0,08	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	11,85	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	16,04	1,51
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,40	3,40
		TOTAL SERVIÇO:		5,09
		VALOR COM ENCARGOS:		5,30

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	254,55	254,71
		TOTAL MATERIAL:		254,71

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	0,94	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,30	0,03
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	16,04	1,38
FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	16,14	8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	12,58	7,37
		TOTAL SERVIÇO:		17,08
		VALOR COM ENCARGOS:		271,79

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	201,08	224,00
		TOTAL MATERIAL:		224,00

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ferreira Dias de Araújo
CPF: 02[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0700000	0,84	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,20	0,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	16,04	29,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	16,14	29,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5200000	12,34	68,10
		TOTAL SERVIÇO:		159,61
		VALOR COM ENCARGOS:		353,82

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL, ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=13cm, sl, enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,0000000	18,80	18,80
PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,7190000	9,36	16,12
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8700000	1,37	1,19
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0750000	203,68	15,27
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300000	8,01	0,24
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 25* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6000000	4,72	2,83
		TOTAL MATERIAL:		56,45

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0750000	21,46	1,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	16,14	7,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	12,34	23,19
AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	1,0000000	6,44	10,38
		TOTAL SERVIÇO:		42,28
		VALOR COM ENCARGOS:		97,74

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0040000	4,80	0,02
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1900000	1,80	0,37
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3900000	2,93	1,15
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7600000	0,75	0,57
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	9,69	0,10
		TOTAL MATERIAL:		2,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,13	2,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	16,04	13,80
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1000000	65,50	6,55
		TOTAL SERVIÇO:		24,84
		VALOR COM ENCARGOS:		27,29

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 1609813980
Responsável Técnico

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0040000	4,80	0,02
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1900000	1,80	0,37
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3900000	2,93	1,15
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7600000	0,75	0,57

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Tarcísio Adriano Dias de Araújo
CPF: 054.[illegible]
Eng. Civil

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	9,80	0,19
		TOTAL MATERIAL:		3,30

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23700000	13,13	3,11
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23500000	16,04	19,77
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10500000	85,55	8,98
		TOTAL SERVIÇO:		32,86
		VALOR COM ENCARGOS:		36,16

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,84	0,02
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30800000	6,53	2,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04800000	9,80	0,48
		TOTAL MATERIAL:		2,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	1,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81700000	16,04	13,10
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,18000000	66,05	11,89
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,03800000	15,71	16,31
		TOTAL SERVIÇO:		43,28
		VALOR COM ENCARGOS:		46,89

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,84	0,02
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,48400000	6,13	2,97
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04800000	9,80	0,47
		TOTAL MATERIAL:		3,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	13,13	2,91
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20800000	16,04	19,38
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,16500000	66,65	11,00
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	2,07500000	15,71	32,60
		TOTAL SERVIÇO:		65,90
		VALOR COM ENCARGOS:		69,37

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,80	0,02
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	1,34	0,53
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	28,28	0,85
		TOTAL MATERIAL:		1,40

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	13,13	0,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	16,04	6,46
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10600000	27,34	2,72
		TOTAL SERVIÇO:		11,16
		VALOR COM ENCARGOS:		12,56

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 052011386
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Tarcisio Fernandes de Araujo
CPF: 064.[illegible]-85
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00460000	4,69	0,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03000000	8,16	0,24
LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPÉ E FORCADO	MES	2,16 00000	1,34	2,90
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02100000	8,87	0,19
		TOTAL MATERIAL:		3,40

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	13,13	6,83
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,04	20,86
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M2	0,48000000	82,84	39,77
		TOTAL SERVIÇO:		70,87
		VALOR COM ENCARGOS:		76,87

ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA AUTOMOTIVA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,01000000	25,38	0,25
OXIGÊNIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,05000000	5,38	0,26
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02500000	13,76	0,34
PERFIL METÁLICO "I", H=500MM (126,50KG/M)	M	0,00610000	558,91	3,40
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,02050000	3,46	0,09
		TOTAL MATERIAL:		4,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	0,05000000	26,44	1,32
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,02400000	48,18	1,15
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,58000000	0,05	0,03
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,91	6,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,56	1,26
		TOTAL SERVIÇO:		8,81
		VALOR COM ENCARGOS:		13,62

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23340000	48,53	11,33
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20280000	40,96	8,31
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24750000	55,13	13,64
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31050000	45,18	14,02
		TOTAL SERVIÇO:		47,30
		VALOR COM ENCARGOS:		67,58

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	243,00000000	0,16	38,88
		TOTAL MATERIAL:		38,88

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,05000000	304,55	15,34

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 160813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaelia Romano Dias de Araújo
CPF: 004.[illegible]-65
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08000000	18,14	55,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08000000	12,90	42,20
		TOTAL SERVIÇO:		101,96
		VALOR COM ENCARGOS:		141,84

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "21" MM (FIXACAO INDIRETA)	CENTO	0,02900000	24,55	0,71
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10600000	8,83	18,60
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,90300000	4,08	3,71
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,89900000	4,63	13,43
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270000	0,10	0,25
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,78750000	1,31	1,04
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,03270000	1,76	1,82
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	30,08770000	0,32	9,63
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (BR), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	3,91460000	0,38	1,47
		TOTAL MATERIAL:		40,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62900000	11,61	7,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	12,90	1,97
		TOTAL SERVIÇO:		9,26
		VALOR COM ENCARGOS:		49,48

FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA LISA, COM ESPESSURA DE 10 MM (SEM AMIANTO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,10000000	40,94	45,03
Mastique silicone Silir SST, referência comercial Rhodia / Dow Corning 790 ou equivalente	kg	0,18000000	13,11	2,36
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,00000000	2,80	5,70
Guia de polietileno "Tarugel", diâmetro de 15 mm	m	1,00000000	0,27	0,27
		TOTAL MATERIAL:		53,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,04	16,04
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,04	32,08
		TOTAL SERVIÇO:		73,24
		VALOR COM ENCARGOS:		126,60

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2018	M3	0,00350000	248,19	0,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04300000	16,14	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		1,67
		VALOR COM ENCARGOS:		1,67

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,08000000	4,80	0,38

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA 180313060
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Tarcisio Rodrigo Dias de Araújo
CPF 084.[illegible]-06
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		8,91

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00100000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	16,14	1,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	12,50	1,28
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,17000000	48,59	8,26
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,40000000	4,61	1,84
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	302,41	3,04
		TOTAL SERVIÇO:		16,87
		VALOR COM ENCARGOS:		17,48

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,08	0,64
		TOTAL MATERIAL:		0,67
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,50	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700000	48,59	10,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,78000000	4,22	3,30
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02000000	202,41	4,05
		TOTAL SERVIÇO:		21,46
		VALOR COM ENCARGOS:		21,99

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00500000	4,89	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,08	0,64
		TOTAL MATERIAL:		0,66
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00100000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	16,14	1,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,50	1,34
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,12000000	48,59	5,83
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30000000	4,49	1,37
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	202,41	2,43
		TOTAL SERVIÇO:		13,06
		VALOR COM ENCARGOS:		13,86

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1[illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ianaldo Ronaldo Dias de Araujo
CPF: [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,69	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	16,14	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	12,56	1,06
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21400000	48,59	10,40
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01400000	282,41	4,00
		TOTAL SERVIÇO:		21,08
		VALOR COM ENCARGOS:		21,59

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00800000	4,69	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	16,14	1,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,56	1,26
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,16400000	48,59	7,97
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,48000000	4,01	1,90
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	282,41	5,04
		TOTAL SERVIÇO:		16,80
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,69	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,56	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21320000	48,59	10,36
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,48000000	4,01	1,90
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	282,41	6,80
		TOTAL SERVIÇO:		18,80
		VALOR COM ENCARGOS:		20,43

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 102391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Dias de Araújo
CPF: 024.[illegible]-05
Sócio-Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,31100000	4,20	18,11
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,08700000	65,26	5,43
		TOTAL MATERIAL:		18,54
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	11,61	2,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	12,56	1,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070000	12,28	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00900000	11,72	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		3,98
		VALOR COM ENCARGOS:		22,52

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, COM PERFIL DE AÇO U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3MM, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,56260000	2,85	1,57
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,06290000	14,00	0,94
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,06125000	0,76	0,05
Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m)	m	0,11100000	16,12	1,79
		TOTAL MATERIAL:		4,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDAUTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00080000	214,34	0,17
GUINDAUTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00110000	55,71	0,06
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05670000	11,61	0,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01970000	12,56	0,25
		TOTAL SERVIÇO:		1,14
		VALOR COM ENCARGOS:		4,63

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	0,72	3,00
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,14000000	79,28	90,36
		TOTAL MATERIAL:		93,36
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	12,56	0,79
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,72	1,68
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	12,28	0,01
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	11,72	0,01
		TOTAL SERVIÇO:		1,69
		VALOR COM ENCARGOS:		95,73

DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO (CLARABÓIA) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOMO DE ACRILICO C CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	1,00000000	272,97	272,97
		TOTAL MATERIAL:		272,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 150381380
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ranulfo Rafael Dias de Araújo
CPF: [illegible]
Sócio-Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,72	22,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,50	15,01
		TOTAL SERVIÇO:		37,47
		VALOR COM ENCARGOS:		319,80

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cumeeira termoacústica	M	0,02500000	38,98	32,24
		TOTAL MATERIAL:		32,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	15,53	1,86
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,72	2,25
		TOTAL SERVIÇO:		4,11
		VALOR COM ENCARGOS:		36,35

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	24,09	1,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	7,88	0,05
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (100 + 1025 UNIDADES)	KG	0,00100000	23,24	0,02
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	72,75	3,27
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	10,87	11,41
		TOTAL MATERIAL:		15,76
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	12,50	2,59
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,72	2,10
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01500000	12,28	0,18
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01800000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		20,83

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	24,89	2,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	7,88	0,10
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (100 + 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	23,24	0,06
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	72,75	6,55
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	21,59	22,77
		TOTAL MATERIAL:		31,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	12,50	4,64
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	18,72	5,19
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,28	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01600000	11,72	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		10,18
		VALOR COM ENCARGOS:		41,72

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	0,75	4,01
		TOTAL MATERIAL:		4,01
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO DIAS DE ANDRADE
Eng° Civil - CREA 160812580
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ierecita Rodrigues Dias de Araújo
CPF 642.[illegible]-05
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0014000	248,16	0,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,14	4,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	12,56	1,57
GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,0110000	204,80	2,33
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,70000000	4,33	3,03
		TOTAL SERVIÇO:		11,41
		VALOR COM ENCARGOS:		15,68

TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	0,67000000	4,10	2,75
VEU POLIÉSTER	M2	0,28400000	3,25	0,92
		TOTAL MATERIAL:		3,67
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	15,33	0,37
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,14	1,94
		TOTAL SERVIÇO:		2,31
		VALOR COM ENCARGOS:		5,98

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02500000	10,74	0,27
GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,39640000	0,65	0,26
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE "60 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (± 1MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M2	1,07400000	6,78	8,21
SISAL EM FIBRA	KG	0,00700000	8,00	0,06
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,03000000	9,00	0,28
		TOTAL MATERIAL:		7,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63130000	16,04	10,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31560000	12,56	3,96
		TOTAL SERVIÇO:		14,09
		VALOR COM ENCARGOS:		21,93

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,16
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,43000000	7,43	3,23
		TOTAL MATERIAL:		3,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01150000	297,54	3,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	16,14	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	12,56	3,71
		TOTAL SERVIÇO:		21,05
		VALOR COM ENCARGOS:		34,91

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	0,96	1,00
		TOTAL MATERIAL:		1,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,02500000	376,04	9,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41500000	16,14	6,70

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 060913000
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Marcelo Horcades
CPF: 005.[illegible]
Sócio-Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,07
		TOTAL SERVIÇO:		17,43
		VALOR COM ENCARGOS:		18,21

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,61500000	7,74	4,76
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12000000	24,82	27,82
GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,20000000	3,36	0,67
		TOTAL MATERIAL:		33,25
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,63	2,50
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94000000	16,14	15,30
		TOTAL SERVIÇO:		18,39
		VALOR COM ENCARGOS:		51,64

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	5,84	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	3,20000000	4,10	13,12
		TOTAL MATERIAL:		13,12
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,63	1,66
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	16,14	8,55
		TOTAL SERVIÇO:		10,21
		VALOR COM ENCARGOS:		23,33

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	0,81	0,89
		TOTAL MATERIAL:		0,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		4,12

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,14	32,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,07	177,07
		TOTAL SERVIÇO:		284,71
		VALOR COM ENCARGOS:		368,71

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
NOVALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160391/D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Ismaelle Romano Dias de Araújo
CPF: 054.2[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 37 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	0,59	0,59
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,00000000	52,00	52,00
		TOTAL MATERIAL:		52,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,02000000	347,53	6,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	15,14	9,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		19,80
		VALOR COM ENCARGOS:		72,39

RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600000	45,14	0,27
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,31	0,62
RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	1,00000000	16,00	16,00
		TOTAL MATERIAL:		16,87
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,14	6,06
		TOTAL SERVIÇO:		6,06
		VALOR COM ENCARGOS:		25,43

POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,16
		TOTAL MATERIAL:		0,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Polimento de piso novo de alta resistência	m2	1,00000000	9,00	9,00
		TOTAL SERVIÇO:		9,00
		VALOR COM ENCARGOS:		9,16

RESINA POLIURETANO PARA PISO DE GRANILITE (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	L	0,30000000	23,44	7,03
		TOTAL MATERIAL:		7,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,07	8,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		13,06
		VALOR COM ENCARGOS:		20,09

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (MBR-9053)	M3	1,15000000	234,78	272,79
		TOTAL MATERIAL:		272,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56400000	15,14	8,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56400000	12,56	7,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06400000	0,94	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06400000	0,00	0,00
		TOTAL SERVIÇO:		15,67

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 16.091/SBD
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Nivaldo Ramos Dias de Araujo
CPF 064.[illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			287,21

ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP = 15CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09000000	48,16	4,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,50000000	0,31	20,93
vermiculita expandida super fina (densidade=100 kg/m3)	m3	0,15000000	118,40	23,09
		TOTAL MATERIAL:		48,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,49	11,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,49	3,75
		TOTAL SERVIÇO:		25,82
		VALOR COM ENCARGOS:		73,90

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M2	0,18000000	3,30	0,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		4,40

FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,11 MM (0,006 KG/M)	KG	0,15000000	8,13	1,22
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,11700000	18,77	2,20
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02000000	4,89	0,10
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,54400000	2,09	1,14
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02000000	8,01	0,16
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,10000000	8,18	0,82
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,06100000	6,13	0,37
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,61000000	4,20	2,56
		TOTAL MATERIAL:		8,62
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	15,34	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	12,56	2,68
		TOTAL SERVIÇO:		15,76
		VALOR COM ENCARGOS:		25,09

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	225,58	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,14	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	12,56	0,09
		TOTAL SERVIÇO:		2,17
		VALOR COM ENCARGOS:		2,17

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	225,58	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,14	2,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	12,56	1,14

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
WOALDO LUIZ DEARAUJO
Eng° Civil - CREA 102831980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Marcelo Rumel Dias de Araújo
CPF: 000.000.000-00
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		5,44
VALOR COM ENCARGOS:		8,04

CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,06100000	1562,87	2,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	16,14	0,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	12,56	0,65
		TOTAL SERVIÇO:		3,60
		VALOR COM ENCARGOS:		5,69

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,73600000	19,47	14,33
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	18,95	2,87
		TOTAL SERVIÇO:		19,65
		VALOR COM ENCARGOS:		19,65

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	258,67	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		22,39
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03750000	338,00	12,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76000000	16,14	12,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	12,56	3,52
		TOTAL SERVIÇO:		28,52
		VALOR COM ENCARGOS:		28,52

REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2	M2	1,07000000	14,06	15,04
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,85000000	0,24	1,16
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,28000000	2,18	0,61
		TOTAL MATERIAL:		16,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	19,84	12,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,56	4,27
		TOTAL SERVIÇO:		16,37
		VALOR COM ENCARGOS:		34,08

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ianaiba Hanna Dias de Araujo
CNPJ
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06200000	34,69	2,14
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	8,00000000	0,40	3,20
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	8,00000000	7,58	61,00
Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou reforços e fechadura, exclusive vidro	m2	1,00000000	170,55	170,55
		TOTAL MATERIAL:		236,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38610000	19,14	7,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	12,56	2,22
		TOTAL MÃO-DE-OBRA:		9,61
		VALOR COM ENCARGOS:		247,37

KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGULHA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	101,76	101,76
AGULHA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	55,59	55,59
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	225,52	225,52
GUIAN / GUARNIÇÃO DE 5X2,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	20,10	40,20
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	60,78	60,78
LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	3,00000000	39,01	117,03
		TOTAL SERVIÇO:		601,48
		VALOR COM ENCARGOS:		601,48

ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO, COR N/P/B, EXCLUSIVE VIDROS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00610000	68,14	0,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,83000000	0,31	1,22
Caixilho fixo em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	m²	1,00000000	260,00	260,00
		TOTAL MATERIAL:		261,63

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,56	18,84
		TOTAL SERVIÇO:		43,05
		VALOR COM ENCARGOS:		304,68

JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCOS E FERRAGENS EM LATÃO CROMADO, BASCULANTE, DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600000	65,14	0,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,47200000	0,31	1,08
JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO S/ BANDEIRA C/ CONTRAMARCOS E FERRAGENS EM LATÃO CROMADO, EXCLUSIVE VIDRO (FORNECIMENTO)	M²	1,00000000	162,50	162,50
		TOTAL MATERIAL:		163,97

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	12,56	31,40
		TOTAL SERVIÇO:		55,61
		VALOR COM ENCARGOS:		219,59

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO GUARDIANO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ierlania Aparecida Dias de Araújo
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PELICULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO - APLICADO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pelicula (filme) tipo fumê espelhado - aplicado	M2	1,00000000	25,69	25,69
		TOTAL MATERIAL:		25,69
		VALOR COM ENCARGOS:		25,69

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	4,68	7,02
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	93,97	93,97
		TOTAL MATERIAL:		100,99
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,45	6,73
		TOTAL SERVICO:		13,01
		VALOR COM ENCARGOS:		114,00

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	4,68	7,02
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	122,67	122,67
		TOTAL MATERIAL:		129,69
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,45	6,73
		TOTAL SERVICO:		13,01
		VALOR COM ENCARGOS:		142,70

VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)				
		VALOR COM ENCARGOS:		352,65

PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,05000000	156,20	167,21
Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,00000000	52,00	52,00
		TOTAL MATERIAL:		219,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,54	27,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVICO:		52,20
		VALOR COM ENCARGOS:		281,66

PORTA PRONTA PARA DRYWALL COM TRATAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA PRONTA P/ DRYWALL COM TRATAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE VIDRO COM CARTONEIRA EM ALUMÍNIO, INCL. FERRAGENS MONTAGEM DE DIVISÓRIA REAPROVEITADA COM BANDEIRA SEM VIDRO, RODAPÉ SIMPLES, PERFIL DE ALUMÍNIO UND: m²	M²	1,00000000	70,45	70,45
		TOTAL MATERIAL:		70,45
		VALOR COM ENCARGOS:		70,45

PORTA FRIGORÍFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/400 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TECNICO EM REFRIGERAÇÃO E CÂMARAS FRIGORÍFICAS	H	5,00000000	8,19	40,95
		TOTAL MAO DE OBRA:		40,95
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIOGENES ARAUJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ierodete Ramos Dias de Araújo
CPF
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Porta frigorífica 3,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/430 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe f1 c/ selamento para resfriados #50mm	un	1,00000000	1140,88	1140,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,58	100,68
		TOTAL SERVIÇO:		1241,57
		VALOR COM ENCARGOS:		1.290,81

PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,00000000	173,55	173,55
		TOTAL MATERIAL:		173,55
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M3	0,00300000	209,16	0,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,14	18,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,58	12,58
		TOTAL SERVIÇO:		31,35
		VALOR COM ENCARGOS:		202,94

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,36000000	1,59	0,57
		TOTAL MATERIAL:		0,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	18,07	0,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,58	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		0,65
		VALOR COM ENCARGOS:		1,38

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,93	0,09
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	13,67	3,34
		TOTAL MATERIAL:		3,43
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	18,07	5,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,58	1,01
		TOTAL SERVIÇO:		6,41
		VALOR COM ENCARGOS:		9,78

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,83800000	4,04	7,43
		TOTAL MATERIAL:		7,43
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,07	1,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	12,58	0,20
		TOTAL SERVIÇO:		1,38
		VALOR COM ENCARGOS:		9,22

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,12	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	18,07	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,58	0,87
		TOTAL SERVIÇO:		3,88

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 180991386
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Rom... Dias de Araújo
CPF: ...
SÓCIA-GERENTE

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		5,21

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,10000000	3,34	0,37
		TOTAL MATERIAL:		0,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05150000	16,07	0,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01920000	12,56	0,24
		TOTAL SERVIÇO:		1,44
		VALOR COM ENCARGOS:		1,82

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,30	0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	0,03840000	34,13	1,31
		TOTAL MATERIAL:		1,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200000	15,67	10,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,56	3,10
		TOTAL SERVIÇO:		13,63
		VALOR COM ENCARGOS:		15,68

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,12	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	16,07	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,56	1,12
		TOTAL SERVIÇO:		5,04
		VALOR COM ENCARGOS:		9,37

PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,30	0,12
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,05000000	7,80	0,39
TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,04700000	41,27	1,94
		TOTAL MATERIAL:		2,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,07	6,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	12,56	4,40
		TOTAL SERVIÇO:		10,83
		VALOR COM ENCARGOS:		13,28

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	3,67	3,67
		TOTAL MATERIAL:		3,67
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00000000	397,63	397,63
		TOTAL SERVIÇO:		397,63
		VALOR COM ENCARGOS:		401,30

CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO EM INOX (UN)				

CONSTRUTORA ITAYERELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 1909913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Tarcisio Ramos Dias de Araújo
CPF: 06[illegible]
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa descarga embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	un	1,00000000	153,59	153,59
		TOTAL MATERIAL:		153,59

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	12,56
		TOTAL SERVIÇO:		36,77
		VALOR COM ENCARGOS:		190,36

ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	14,82	14,82
		TOTAL MATERIAL:		14,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,56	1,26
		TOTAL SERVIÇO:		1,26
		VALOR COM ENCARGOS:		16,08

DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00000000	54,83	54,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	1,50	0,06
		TOTAL MATERIAL:		54,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
		TOTAL SERVIÇO:		8,06
		VALOR COM ENCARGOS:		62,95

BOLSA PLASTICA DE LIGAÇÃO BRANCA EM PVC, DN 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	UN	1,00000000	1,66	1,66
		TOTAL MATERIAL:		1,66

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,49

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 3 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	33,82	33,82
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC (7 X 1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,24	6,24
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	83,76	83,76
		TOTAL SERVIÇO:		123,82
		VALOR COM ENCARGOS:		123,82

TANQUE EM INOX (52X54X30CM), INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA, TODOS EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	CJ	1,00000000	29,19	29,19
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,76000000	1,50	1,13
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 " SEM LADRAO	UN	1,00000000	12,14	12,14
SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2 "	UN	1,00000000	94,24	94,24
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1149)	UN	1,00000000	19,04	19,04
Tanque em aço inox (52x54x30)cm	un	1,00000000	203,83	203,83
		TOTAL MATERIAL:		359,57

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng° Civil CREA 160981356
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaele Barbosa Dias de Araújo
CPF 054.[illegible].044-45
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,11	48,33
		TOTAL SERVIÇO:		48,33
		VALOR COM ENCARGOS:		808,30

LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	UN	1,00000000	72,69	72,69
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, TENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,21	0,42
VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATÓRIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRÃO	UN	1,00000000	2,07	2,07
SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA DU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2 "	UN	1,00000000	7,59	7,59
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		84,79

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	16,11	28,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	12,54	21,94
		TOTAL SERVIÇO:		50,13
		VALOR COM ENCARGOS:		134,92

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03042000	1,04	0,03
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1100)	UN	1,00000000	36,88	36,88
		TOTAL MATERIAL:		36,91

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,11	1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,54	0,38
		TOTAL SERVIÇO:		1,99
		VALOR COM ENCARGOS:		38,92

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03042000	1,04	0,03
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,00000000	64,19	64,19
		TOTAL MATERIAL:		64,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,11	2,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,54	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		3,37
		VALOR COM ENCARGOS:		67,61

TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE, 1/2" OU 3/4 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,50000000	1,50	0,75
TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	UN	1,00000000	31,93	31,93
		TOTAL MATERIAL:		32,68

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,54	6,27
		TOTAL SERVIÇO:		14,33
		VALOR COM ENCARGOS:		47,02

CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,5CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA 16.038.1346
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Janaina Rodrigues Dias de Araújo
CPF: 044.[illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,31	0,25
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,00000000	0,16	12,14
		TOTAL MATERIAL:		12,39

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	18,27	18,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02000000	258,55	5,17
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01600000	208,36	3,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	48,93	10,73
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	198,39	3,59
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	12,19	12,19
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,20000000	29,28	5,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	30,14	30,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	20,72
		TOTAL SERVIÇO:		109,66
		VALOR COM ENCARGOS:		121,87

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	168,00000000	0,16	26,57
		TOTAL MATERIAL:		26,57

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00670000	86,67	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02940000	28,57	0,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	357,41	0,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08050000	30,14	183,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08050000	12,56	76,40
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,61000000	5,73	3,50
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	202,41	15,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,11500000	261,08	30,03
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04400000	1365,36	57,50
		TOTAL SERVIÇO:		266,94
		VALOR COM ENCARGOS:		313,83

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	23,46	0,33
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,81	0,81
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	5,71	5,71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (UNIÃO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	8,60	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	20,39	0,46
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	0,94	0,06
		TOTAL MATERIAL:		7,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA: 190801946D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Renata Ramos Dias de Araujo
CPF: 041.234.446-
SÓCIA ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,99	3,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,11	4,03
		TOTAL SERVIÇO:		7,04
		VALOR COM ENCARGOS:		14,60

JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,43	1,43
JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,60	1,60
Pasta lubrificante p/ pvc.lt	kg	0,0200000	11,18	0,26
		TOTAL MATERIAL:		3,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	16,11	4,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	12,99	2,99
		TOTAL SERVIÇO:		7,70
		VALOR COM ENCARGOS:		11,00

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,31	1,31
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,02	3,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LDE *400* G	UN	0,0300000	8,80	0,26
		TOTAL MATERIAL:		4,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,05	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		6,56

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040000	23,40	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	20,36	0,22
TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,03	7,03
		TOTAL MATERIAL:		7,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,11	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,99	0,91
		TOTAL SERVIÇO:		2,04
		VALOR COM ENCARGOS:		9,40

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	23,40	0,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	20,36	0,22
Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	un	1,0000000	2,72	2,72
		TOTAL MATERIAL:		3,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,11	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,99	0,91
		TOTAL SERVIÇO:		2,04
		VALOR COM ENCARGOS:		5,14

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DE SOUZA ARAUJO
Eng° Civil - CREA 160812980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Wesley Rangel
CPF
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.1846000	29,28	5,41
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0850000	92,17	7,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.2102000	17,67	3,75
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0800000	9,10	0,80
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0470000	19,33	0,90
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.1080000	21,82	2,35
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0.5610000	11,36	6,37
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0080000	8,51	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.2300000	6,82	1,58
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0046000	14,54	0,67
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0319000	16,61	0,52
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.2540000	14,61	3,70
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0178000	11,98	0,21
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.1267000	8,88	1,13
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0300000	21,32	0,64
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.0900000	38,30	3,09
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.2500000	3,67	0,83
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.1200000	4,81	0,60
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.0050000	3,41	0,02
		TOTAL SERVIÇO:		46,94
		VALOR COM ENCARGOS:		33,39

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.0000000	10,77	10,77
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.6840000	4,94	4,10
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.7891000	3,80	2,92
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.2504000	3,34	0,84
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.3116000	5,10	1,59
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.2560000	8,80	2,25
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.2600000	8,27	2,15
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.2222000	1,54	0,34

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil CREA 160813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Terezinha Ramos Dias de Araujo
CPF: 096.327.194-49
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,26090000	7,88	2,05
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,80220000	4,17	3,35
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,35060000	3,07	1,80
		TOTAL SERVIÇO:		31,80
		VALOR COM ENCARGOS:		31,80

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	15,17	15,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,42230000	5,65	8,04
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,49910000	5,89	8,83
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,29190000	4,38	5,66
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07060000	9,58	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02780000	2,97	0,08
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17160000	21,58	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	12,40	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03930000	3,40	0,13
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17100000	3,25	0,56
BASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	8,70	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		49,21
		VALOR COM ENCARGOS:		49,21

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,10860000	22,76	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06350000	8,38	0,53
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07210000	8,71	0,63
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04290000	7,24	0,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00440000	15,56	0,07
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02780000	19,47	0,54
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,08010000	9,02	0,72
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	8,01	0,19
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00600000	11,30	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,22290000	5,27	1,23

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 1603915980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Renato Hamilton de Araujo
Diretor Técnico
CREA-MG

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03000000	11,34	0,40
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,12000000	12,53	1,50
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,06400000	21,58	2,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO INTLAJE. AF_05/2015	UN	0,16010000	2,84	0,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03920000	3,43	0,13
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	3,26	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		19,02
		VALOR COM ENCARGOS:		19,43

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00050000	23,45	0,06
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	3,77	3,77
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00400000	28,39	0,10
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	3,30	0,07
		TOTAL MATERIAL:		3,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,05	0,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,11	1,01
		TOTAL SERVIÇO:		1,61
		VALOR COM ENCARGOS:		5,58

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,81	0,81
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,26	1,26
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	8,60	0,17
		TOTAL MATERIAL		2,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,05	0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,11	0,84
		TOTAL SERVIÇO:		1,32
		VALOR COM ENCARGOS:		3,56

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,81	0,81
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,21	1,21
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	8,60	0,17
		TOTAL MATERIAL		2,19
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,05	0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,11	0,84
		TOTAL SERVIÇO:		1,32
		VALOR COM ENCARGOS:		3,11

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DOS SANTOS DE ARAUJO
Eng° Civil CREA 120913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo dos Santos de Araujo
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	0,91	1,82
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,54	3,54
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	8,90	0,34
		TOTAL MATERIAL:		5,68

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,05	0,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,11	0,97
		TOTAL SERVIÇO:		1,69
		VALOR COM ENCARGOS:		7,19

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	0,91	1,82
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,82	2,82
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	8,60	0,34
		TOTAL MATERIAL:		4,98

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,05	0,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,11	0,97
		TOTAL SERVIÇO:		1,69
		VALOR COM ENCARGOS:		6,68

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79400000	12,20	9,75
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,68400000	4,93	3,23
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,18400000	7,01	1,29
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07700000	3,53	0,27
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65200000	3,58	2,33
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,30170000	6,75	2,05
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01680000	10,09	0,17
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01190000	10,18	0,12
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07800000	4,90	0,38
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00760000	3,21	0,02
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01350000	2,30	0,03
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00170000	4,47	0,01
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00340000	7,46	0,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12800000	2,19	0,28
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08700000	2,30	0,20
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01060000	1,79	0,02

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO MAIA DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 1603913580
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Nivania Reinaldo Dantas Araújo
CPF: 048.[illegible]
Sócia

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0480000	3,08	0,14
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0360000	6,17	0,24
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0010000	9,34	0,00
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.0020000	8,88	0,01
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.2000000	8,07	1,60
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.0071000	1,54	0,01
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA FINA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.2000000	7,08	1,41
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.0800000	4,17	0,34
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.0010000	5,07	0,00
		TOTAL SERVIÇO:		33,91
		VALOR COM ENCARGOS:		33,91

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.0765000	16,49	1,26
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0114000	4,08	0,05
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0800000	9,62	0,80
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.2847000	9,30	2,65
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.3870000	7,73	2,94
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0600000	4,45	0,27
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0400000	5,40	0,13
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0600000	3,10	0,18
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0180000	8,94	0,16
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0600000	3,28	0,19
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0400000	6,58	0,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.5600000	4,48	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.1500000	3,48	0,52
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.2100000	2,68	0,56
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0800000	2,64	0,21
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0250000	4,23	0,11
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.1300000	5,29	0,69
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0800000	6,17	0,49
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0100000	8,08	0,10
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.0100000	8,88	0,09
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.0200000	55,17	1,11

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	8,07	0,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04120000	1,54	0,06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	7,85	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00010000	3,07	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		14,01
		VALOR COM ENCARGOS:		14,21

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	6,91	0,07
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	35,84	35,84
		TOTAL MATERIAL:		35,91
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	12,61	2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		7,60
		VALOR COM ENCARGOS:		43,51

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1," COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	3,51	0,03
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1520)	UN	1,00000000	43,92	43,92
		TOTAL MATERIAL:		43,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77400000	12,05	9,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77400000	16,11	12,48
		TOTAL SERVIÇO:		21,81
		VALOR COM ENCARGOS:		68,78

BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00800000	23,48	0,19
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	20,39	0,20
BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,40	0,40
		TOTAL MATERIAL:		0,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,11	1,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,98	1,03
		TOTAL SERVIÇO:		2,32
		VALOR COM ENCARGOS:		3,32

JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00800000	23,48	0,19
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	20,39	0,20
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X32MM	UN	1,00000000	1,96	1,96
		TOTAL MATERIAL:		2,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,11	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,98	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		5,16
		VALOR COM ENCARGOS:		7,45

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Tarcísio Ferreira da Silva de Araújo
CPF: 06
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00400000	23,48	0,09
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	20,39	0,14
JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,01	1,01
		TOTAL MATERIAL:		1,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,11	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		5,16
		VALOR COM ENCARGOS:		6,40

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,48	0,16
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,39	0,16
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,75	2,75
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05000000	0,06	0,00
		TOTAL MATERIAL:		3,07
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,06	1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		4,23
		VALOR COM ENCARGOS:		7,30

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01150000	23,48	0,27
TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,88	3,88
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	20,39	0,24
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,07500000	0,09	0,01
		TOTAL MATERIAL:		4,40
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,06	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		10,03

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	1,50	0,03
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		2,05
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,56	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		3,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,10

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	12,56	49,61
		TOTAL SERVIÇO:		49,61

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVORALLIO CLAUDE DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 19.201.3980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Sociedade Empresária Limitada
CPF: 02.563.320/0001-49

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			49,69

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,08	1,81
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	18,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,78
		VALOR COM ENCARGOS:		3,78

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,59	0,63
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,85	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		17,18
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,29	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,85	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,58	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKKM). AF_12/2016 (M3XKKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,29	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00150000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	150,00100000	0,18	26,57
		TOTAL MATERIAL:		26,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	89,97	0,81
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840000	28,57	0,24
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,14	1,29

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
VINALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng. Civil – CREA-PB 021913990
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho de Araújo
CPF: 014.[illegible]-[illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,56	1,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,1150000	258,76	29,77
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,4100000	3,73	1,53
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0740000	202,41	15,00
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO ARMADURA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0480000	1.099,39	51,58
		TOTAL SERVIÇO:		218,77
		VALOR COM ENCARGOS:		305,34

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1900000	18,40	2,72
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0220000	12,34	0,27
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0060000	11,61	0,08
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0740000	8,33	0,62
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0750000	11,89	0,89
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,8000000	16,74	13,39
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0910000	11,21	1,02
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0180000	8,80	0,16
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,2000000	7,40	1,48
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0020000	29,38	0,06
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0460000	17,33	0,79
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0010000	28,10	0,03
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0300000	21,66	0,65
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0070000	3,64	0,03
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0330000	3,35	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		19,83
		VALOR COM ENCARGOS:		15,82

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,3040000	36,14	11,19
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0190000	18,23	0,35
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0340000	18,30	0,62
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0430000	25,99	1,11
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,6310000	18,43	11,63
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0810000	17,10	1,42
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0040000	14,87	0,06

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
INTALADO CREA-SP SOB ARQUIVO
Eng° Civil – CREA-SP 5069015980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Renato Fuster
CPF
Sócio Admin

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08000000	9,60	0,80
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00740000	11,45	0,08
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,01840000	24,86	0,46
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,03670000	29,80	1,09
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00210000	38,77	0,08
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	77,29	0,33
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,05860000	30,69	1,79
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,21600000	3,57	0,78
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,01780000	4,01	0,07
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,06060000	3,61	0,20
		TOTAL SERVIÇO:		36,74
		VALOR COM ENCARGOS:		38,78

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	35,98	35,98
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	52,78	0,22
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	49,61	0,20
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,05250000	26,95	1,09
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,00210000	30,69	0,06
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04430000	4,01	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		38,31
		VALOR COM ENCARGOS:		38,98

RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	6,53	6,53
		TOTAL MATERIAL:		6,53
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,68	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		20,87

RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	8,71	8,71
		TOTAL MATERIAL:		8,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,68	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		23,06

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO GOMES DE ARAÚJO
Eng. Civil – CREA-PE 060815980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Marcelo Rodrigues de Araújo
CPF: 004.[illegible]-45
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10100000	39,58	4,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,09000000	7,66	0,69
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,06400000	23,04	1,47
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	72,75	13,10
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,00000000	45,40	45,40
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65500000	12,50	7,99
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53600000	18,72	10,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,88	0,18
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01800000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		18,41
		VALOR COM ENCARGOS:		81,23

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,88	1,07
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,08

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	12,11	0,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,30	0,39
		TOTAL SERVIÇO:		0,68
		VALOR COM ENCARGOS:		1,76

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,24	1,48
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	12,11	0,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,30	0,45
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		2,24

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	1,78	2,12
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		2,13

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,11	0,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,30	0,65
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		3,26

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY ABDELI - EPP
DANIELLO LUAS DE ARAUJO
CPF: [illegible] - CREA: [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY [illegible] - EPP
Isabela Hum[illegible] de Araújo
CPF: [illegible]
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	2,44	2,90
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		2,91
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	12,11	0,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	16,32	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		1,48
		VALOR COM ENCARGOS:		4,39

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	12,56	12,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		12,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	12,11	0,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	16,32	1,19
		TOTAL SERVIÇO:		2,07
		VALOR COM ENCARGOS:		14,81

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	12,11	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,54

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	12,11	2,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,32	3,61
		TOTAL SERVIÇO:		6,29
		VALOR COM ENCARGOS:		9,40

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
CPF:

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	0,77	0,78
		TOTAL MATERIAL:		0,78

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,32	2,35
		TOTAL SERVIÇO:		4,09
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	1,30	1,32
		TOTAL MATERIAL:		1,32

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	12,11	1,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	16,32	2,68
		TOTAL SERVIÇO:		4,67
		VALOR COM ENCARGOS:		6,00

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	12,11	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	16,32	2,59
		TOTAL SERVIÇO:		4,52
		VALOR COM ENCARGOS:		4,93

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,98	0,98
		TOTAL MATERIAL:		0,98

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	12,11	2,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	16,32	2,97
		TOTAL SERVIÇO:		5,17
		VALOR COM ENCARGOS:		6,16

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,96	0,96
		TOTAL MATERIAL:		0,96

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	12,11	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	16,32	3,39
		TOTAL SERVIÇO:		5,91
		VALOR COM ENCARGOS:		6,87

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	5,05800000	0,21	1,06
FITA METALICA PERFURADA, L = "38" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "50" KGF	UN	0,01900000	29,54	0,56
		TOTAL MATERIAL:		1,61

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	12,44	1,38

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
WUNALDO DUTRA ARAUJO
Eng. Civil – CREA 106913680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Isaias Ribeiro Dutra Araujo
CPF: 004.2[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,11	13,21
		TOTAL SERVIÇO:		14,88
		VALOR COM ENCARGOS:		16,21

BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 25MM, D=1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,38	0,38
BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,46	0,46
		TOTAL MATERIAL:		0,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,32	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,26
		VALOR COM ENCARGOS:		1,10

BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,74	0,74
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,64	0,64
		TOTAL MATERIAL:		1,38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,32	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,29
		VALOR COM ENCARGOS:		1,67

BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,60	0,60
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,72	0,72
		TOTAL MATERIAL:		1,32
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,32	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,29
		VALOR COM ENCARGOS:		1,61

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 1"	un	1,00000000	2,11	2,11
		TOTAL MATERIAL:		2,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		5,24

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	1,00000000	3,22	3,22
		TOTAL MATERIAL:		3,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		6,35

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1603813680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Ivonaldo Pereira de Araujo
CPF 004.[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 1 1/2"	UN	1,00000000	4,68	4,68
		TOTAL MATERIAL:		4,68
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,02	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		7,81

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	12,11	6,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	16,32	8,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	295,25	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		15,02
		VALOR COM ENCARGOS:		15,84

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,11	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,32	4,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	295,25	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		7,29
		VALOR COM ENCARGOS:		8,11

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,32	2,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	295,25	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		5,22

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	12,11	7,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	16,32	9,46
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	295,25	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		17,83
		VALOR COM ENCARGOS:		19,94

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
NIVANALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng. Civil - CREA nº 160813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Nivanaldo Dias de Araújo
CPF nº [illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,11	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	294,24	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,91

CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Canaleta em PVC (largura: 50 mm / altura: 20 mm)	M	1,00000000	6,47	6,47
		TOTAL MATERIAL:		6,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,32	2,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,11	1,94
		TOTAL SERVIÇO:		4,55
		VALOR COM ENCARGOS:		11,02

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	6,00	6,00
		TOTAL MATERIAL:		6,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,32	1,94
		TOTAL SERVIÇO:		1,94
		VALOR COM ENCARGOS:		8,84

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	46,27	46,27
		TOTAL MATERIAL:		46,27
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		61,64

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	98,74	98,74
		TOTAL MATERIAL:		98,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		98,11

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00000000	6,47	6,47
		TOTAL MATERIAL:		6,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELLI - EPP
IVONALDO [illegible]
Eng° Civil - CREA [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Responsável Técnico
CPF [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,32	0,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	12,96	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		17,33
		VALOR COM ENCARGOS:		23,69

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	19,68	19,68
		TOTAL MATERIAL:		19,68
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,53	15,53
		TOTAL SERVIÇO:		31,85
		VALOR COM ENCARGOS:		51,51

MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetação	kg	1,00000000	20,34	20,34
		TOTAL MATERIAL:		20,34
		VALOR COM ENCARGOS:		20,34

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,00000000	216,20	216,20
		TOTAL MATERIAL:		216,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,96	25,92
		TOTAL SERVIÇO:		57,56
		VALOR COM ENCARGOS:		274,85

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00000000	3,90	3,90
		TOTAL MATERIAL:		3,90
		VALOR COM ENCARGOS:		3,90

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,66	19,66
		TOTAL SERVIÇO:		23,56
		VALOR COM ENCARGOS:		23,56

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,25	27,25
		TOTAL SERVIÇO:		31,15
		VALOR COM ENCARGOS:		31,15

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Carvalho Araújo
Eng° Civil - CREA 60213980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Carvalho Araújo
CPF 704.[illegible]
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,80 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,94	5,94
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,53	35,53
		TOTAL SERVIÇO:		41,47
		VALOR COM ENCARGOS:		61,47

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,80 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,42	17,42
		TOTAL SERVIÇO:		21,32
		VALOR COM ENCARGOS:		31,32

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,80 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,00	13,00
		TOTAL SERVIÇO:		16,90
		VALOR COM ENCARGOS:		18,90

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,80 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,01	10,01
		TOTAL SERVIÇO:		13,91
		VALOR COM ENCARGOS:		15,91

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,80 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	22,42	22,42
		TOTAL SERVIÇO:		26,32
		VALOR COM ENCARGOS:		28,32

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	230,94	230,94
		TOTAL MATERIAL:		230,94
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	19,11	56,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,32	45,96
		TOTAL SERVIÇO:		102,27
		VALOR COM ENCARGOS:		318,21

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Engº Civil – CREA - RO 013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isaiaide Aurélio Dias de Araujo
CPF: 847.244.482-68
SOCIO ADMIN

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00000000	582,64	582,64
		TOTAL MATERIAL:		582,64

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,11	72,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,32	97,92
		TOTAL SERVIÇO:		170,58
		VALOR COM ENCARGOS:		753,22

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ. MEDINDO:1200X800X250CM. EXCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00000000	1389,35	1389,35
		TOTAL MATERIAL:		1389,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,32	130,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,11	96,88
		TOTAL SERVIÇO:		227,44
		VALOR COM ENCARGOS:		1.616,79

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	12,05	0,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,11	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		2,60
		VALOR COM ENCARGOS:		2,60

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05130000	12,05	0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	16,11	5,16
		TOTAL SERVIÇO:		5,77
		VALOR COM ENCARGOS:		5,77

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	1,85	1,85
		TOTAL MATERIAL:		1,85

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
		TOTAL SERVIÇO:		1,63
		VALOR COM ENCARGOS:		3,48

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,00000000	3,29	3,29
		TOTAL MATERIAL:		3,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
		TOTAL SERVIÇO:		1,63
		VALOR COM ENCARGOS:		4,92

LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref fe-8157 /202 ou similar)	un	1,00000000	125,90	125,90
Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,00000000	10,80	10,80

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO [illegible] DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 100013080
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
[illegible]
CPF [illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		136,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		164,56

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	1,00000000	13,97	13,97
		TOTAL MATERIAL:		13,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	16,32	7,34
		TOTAL SERVIÇO:		7,34
		VALOR COM ENCARGOS:		21,31

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,13	2,13
		TOTAL MATERIAL:		2,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
		TOTAL SERVIÇO:		4,27
		VALOR COM ENCARGOS:		6,40

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,42	17,42
		TOTAL SERVIÇO:		21,32
		VALOR COM ENCARGOS:		31,32

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	12,11	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,54

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160361396D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivonaldo Dias de Araujo
CPF: 004.204.204-85
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:			4,79
VALOR COM ENCARGOS:			7,07

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	12,11	1,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	15,32	2,08
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,70	1,70
		TOTAL SERVIÇO:		6,64
		VALOR COM ENCARGOS:		8,84

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	0,77	0,78
		TOTAL MATERIAL:		0,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	15,32	2,20
		TOTAL SERVIÇO:		4,08
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	1,20	1,22
		TOTAL MATERIAL:		1,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	12,11	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	15,32	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		4,47
		VALOR COM ENCARGOS:		6,93

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	12,11	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	15,32	2,59
		TOTAL SERVIÇO:		4,52
		VALOR COM ENCARGOS:		6,93

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,58	0,58
		TOTAL MATERIAL:		0,58
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	12,11	2,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	15,32	2,97
		TOTAL SERVIÇO:		5,17
		VALOR COM ENCARGOS:		6,76

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TAMARA DIAS DE ARAUJO
Engº Civil - CREA 150357280
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,90	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,11	2,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,52	3,30
		TOTAL SERVIÇO:		5,72
		VALOR COM ENCARGOS:		6,62

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	5,00000000	0,21	1,05
FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "50" KGF	UN	0,01000000	29,04	0,30
		TOTAL MATERIAL:		1,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,06	1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,11	12,89
		TOTAL SERVIÇO:		14,21
		VALOR COM ENCARGOS:		16,21

BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 25MM, D=1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,36	0,36
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,48	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,84

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,52	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,29
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,74	0,74
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,64	0,64
		TOTAL MATERIAL:		1,38

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,52	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,29
		VALOR COM ENCARGOS:		1,67

BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,82	0,82
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,72	0,72
		TOTAL MATERIAL:		1,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,52	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,29
		VALOR COM ENCARGOS:		1,83

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" (UN)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO ALVES DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Alves de Araujo
CRF-
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 1"	UN	1,00000000	2,11	2,11
		TOTAL MATERIAL:		2,11

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		5,24

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	1,00000000	3,22	3,22
		TOTAL MATERIAL:		3,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		6,35

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 11/2"	un	1,00000000	4,68	4,68
		TOTAL MATERIAL:		4,68

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		7,81

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,94	1,94
		TOTAL MATERIAL:		1,94

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	12,11	7,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	16,32	9,46
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	295,29	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		16,83
		VALOR COM ENCARGOS:		18,94

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	1,78	2,12
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	3,41	0,03
		TOTAL MATERIAL:		2,15

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,11	0,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,32	0,65
		TOTAL SERVIÇO:		1,14
		VALOR COM ENCARGOS:		3,29

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,24	1,48

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Eng. Civil - CREA 10.031.5980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Renato Pereira Dias de Araújo
CPF 010.[illegible]-48
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,11	0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,32	0,49
		TOTAL SERVIÇO:		0,85
		VALOR COM ENCARGOS:		2,34

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	12,35	0,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,11	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		2,60
		VALOR COM ENCARGOS:		2,60

PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT. 5 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	m	6,00000000	3,87	23,22
Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,00000000	15,28	15,28
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	7,31	0,07
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		39,37

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	12,00000000	5,97	71,64
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (BRONZE OU SIMILAR)	UN	1,00000000	9,23	9,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,32	48,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,98	37,94
		TOTAL SERVIÇO:		167,41
		VALOR COM ENCARGOS:		206,98

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	12,11	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,54

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,32	2,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,32

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALTO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA 060913960
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Renato Ramalho
CPF
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		0,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,72
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,72
		VALOR COM ENCARGOS:		7,07

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	12,11	1,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	16,32	2,19
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		5,53
		VALOR COM ENCARGOS:		8,64

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	12,11	2,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,32	3,61
		TOTAL SERVIÇO:		6,29
		VALOR COM ENCARGOS:		9,40

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,05000000	0,86	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06280000	12,11	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06280000	16,32	1,02
		TOTAL SERVIÇO:		1,78
		VALOR COM ENCARGOS:		2,68

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05000000	1,29	1,35
		TOTAL MATERIAL:		1,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
"RONALDO DOS SANTOS ARAUJO"
Engº Civil - CREA-MG 069813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Jeferson Rafael Araujo
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	12,11	0,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	15,32	0,07
		TOTAL SERVIÇO:		0,12
		VALOR COM ENCARGOS:		1,47

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	15,17	15,17
		TOTAL MATERIAL:		15,17
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	12,11	2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	16,32	3,37
		TOTAL SERVIÇO:		5,87
		VALOR COM ENCARGOS:		21,04

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,23

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,42

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,32	2,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	290,29	0,87
		TOTAL SERVIÇO:		4,99
		VALOR COM ENCARGOS:		6,22

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,11	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	290,29	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Patch panel 24 portas cat 6	UN	1,00000000	241,27	241,27
		TOTAL MATERIAL:		241,27
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58000000	12,14	19,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58000000	16,32	25,78
		TOTAL SERVIÇO:		44,96
		VALOR COM ENCARGOS:		304,59

PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TICIANO DE ARAUJO
Engº Civil - CREA 180397280
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Terciane Nunes Rodrigues
CPF: [illegible]
Sócia Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		7,23

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM COM ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PATCH PANEL. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Dute de cabos fechado 19" 1U	un	2,00000000	11,38	22,76
Painel de fechamento 19"	un	2,00000000	8,76	17,52
Parafuso com porca gaiola	un	80,00000000	0,53	42,40
Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un	200,00000000	0,08	16,00
Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e com c/porta de vidro	un	1,00000000	327,85	327,85
Regua (fibra de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,00000000	12,08	12,08
		TOTAL MATERIAL:		438,31

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		496,07

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e com c/porta de vidro	un	1,00000000	327,85	327,85
		TOTAL MATERIAL:		327,85

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		385,61

SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,00000000	338,00	338,00
		TOTAL MATERIAL:		338,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		16,32
		VALOR COM ENCARGOS:		384,32

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,44
		TOTAL SERVIÇO:		4,52
		VALOR COM ENCARGOS:		4,93

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,58	0,58
		TOTAL MATERIAL:		0,58

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	12,11	2,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	16,32	2,97
		TOTAL SERVIÇO:		5,17
		VALOR COM ENCARGOS:		6,75

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivonaldo Horcaio de Araujo
CPF: 063.[illegible]-05

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,90	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	12,11	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	16,32	3,39
		TOTAL SERVIÇO:		5,91
		VALOR COM ENCARGOS:		6,81

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,96	0,96
		TOTAL MATERIAL:		0,96

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23080000	12,11	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23080000	16,32	3,80
		TOTAL SERVIÇO:		6,76
		VALOR COM ENCARGOS:		7,76

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,44	1,44
		TOTAL MATERIAL:		1,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	12,11	3,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	16,32	4,46
		TOTAL SERVIÇO:		7,77
		VALOR COM ENCARGOS:		9,21

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,83	1,83
		TOTAL MATERIAL:		1,83

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	12,11	3,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	16,32	5,09
		TOTAL SERVIÇO:		8,87
		VALOR COM ENCARGOS:		10,80

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	12,11	0,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	16,32	3,53
		TOTAL SERVIÇO:		3,94
		VALOR COM ENCARGOS:		3,94

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	12,06	0,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20100000	16,11	3,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00360000	295,26	0,89
		TOTAL SERVIÇO:		4,99
		VALOR COM ENCARGOS:		7,99

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV (UN)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA: RO-0815980
Resgate Ativo Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector BNC de solda p/CFTV	un	1,00000000	1,00	1,00
		TOTAL MATERIAL:		1,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		16,32
		VALOR COM ENCARGOS:		17,37

CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR (M)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo HDMI Diamond ou similar	m	1,00000000	25,43	25,43
		TOTAL MATERIAL:		25,43

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,32	4,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,08
		VALOR COM ENCARGOS:		29,71

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,11	0,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,06
		VALOR COM ENCARGOS:		6,34

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,32	2,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,32

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,56
		VALOR COM ENCARGOS:		7,37

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TIBURCIO DE ARAUJO
CPF: 103812986
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
CAP-0012-2445

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,96

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,32	2,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	295,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		5,22

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	12,11	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	295,29	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		5,06
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

CABO COAXIAL RGC 75 OHMS (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	1,02000000	0,72	0,73
		TOTAL MATERIAL:		0,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,94	1,42
		TOTAL SERVIÇO:		3,22
		VALOR COM ENCARGOS:		3,95

ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM (DE SOBREPOR), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M DE 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2.1/2"X38MM, NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", TAMPÃO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	84,10	84,10
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, 1MM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	169,00	169,00
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	11,78	11,78
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	79,68	79,68
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO	UN	2,00000000	348,39	696,78
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	15,72	15,72
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	125,00	125,00
TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	94,00	94,00
		TOTAL MATERIAL:		1214,48

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO QUASE ARAUJO
Engº Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ronaldo Quase de Araujo
CPF:
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,11	30,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,59	43,98
		TOTAL SERVIÇO:		108,34
		VALOR COM ENCARGOS:		1.315,88

ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/ incendio	un	1,00000000	53,82	53,82
		TOTAL MATERIAL:		53,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,32	9,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		15,44
		VALOR COM ENCARGOS:		68,26

AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00000000	132,57	132,57
		TOTAL MATERIAL:		132,57
		VALOR COM ENCARGOS:		132,57

CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2 (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5 mm2	m	1,00000000	6,24	6,24
		TOTAL MATERIAL:		6,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,32	2,75
		TOTAL SERVIÇO:		4,63
		VALOR COM ENCARGOS:		10,89

CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	un	1,00000000	404,09	404,09
		TOTAL MATERIAL:		404,09

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,32	7,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		9,75
		VALOR COM ENCARGOS:		413,84

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,18	1,20
		TOTAL MATERIAL:		1,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,11	0,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,32	1,09
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,79	1,79
		TOTAL SERVIÇO:		3,61
		VALOR COM ENCARGOS:		4,77

EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA, COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	113,79	113,79
		TOTAL MATERIAL:		113,79

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,35
		VALOR COM ENCARGOS:		128,14

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,21	0,21
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	110,00	110,00
		TOTAL MATERIAL:		110,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		8,60
		VALOR COM ENCARGOS:		118,81

LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	25,74	25,74
		TOTAL MATERIAL:		25,74

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	12,11	0,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	16,57	2,90
		TOTAL SERVIÇO:		3,81
		VALOR COM ENCARGOS:		29,55

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,07750000	31,51	2,44
		TOTAL MATERIAL:		2,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,07	8,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		16,25

PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - DIAM. 400 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	U	1,00000000	4,29	4,29
		TOTAL MATERIAL:		4,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
		TOTAL SERVIÇO:		16,14
		VALOR COM ENCARGOS:		20,42

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	21,21	21,21
		TOTAL MATERIAL:		21,21
		VALOR COM ENCARGOS:		21,21

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	15,16	15,16
		TOTAL MATERIAL:		15,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,06	2,41
		TOTAL SERVIÇO:		2,41
		VALOR COM ENCARGOS:		17,57

TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0400000	5,21	0,21
TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	36,62	36,62
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	13,56	0,15
		TOTAL MATERIAL:		37,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	12,05	17,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	16,11	23,70
		TOTAL SERVIÇO:		41,43
		VALOR COM ENCARGOS:		78,43

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *8,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000000	34,50	34,50
		TOTAL MATERIAL:		34,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	12,06	2,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	16,11	3,90
		TOTAL SERVIÇO:		6,85
		VALOR COM ENCARGOS:		42,35

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,0810000	17,10	18,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	0,06	0,01
		TOTAL MATERIAL:		18,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	12,06	0,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	16,11	0,68
		TOTAL SERVIÇO:		1,19
		VALOR COM ENCARGOS:		19,69

BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR OINDA	UN	1,0000000	367,52	367,52
		TOTAL MATERIAL:		367,52
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,21	4,56
		TOTAL SERVIÇO:		4,56
		VALOR COM ENCARGOS:		372,08

SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° PARA QUINAS EM CHAPA GALVANIZADA COM 2 ROLDANAS - SPDA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TONIA LOUISE DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 16/D 13980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	UN	1,00000000	11,77	11,77
		TOTAL MATERIAL:		11,77

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
		TOTAL SERVIÇO:		2,45
		VALOR COM ENCARGOS:		14,22

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	U	1,00000000	82,72	82,72
		TOTAL MATERIAL:		82,72

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,32	8,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,24	6,20
		TOTAL SERVIÇO:		14,44
		VALOR COM ENCARGOS:		77,16

ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,04810000	1,33	1,39
		TOTAL MATERIAL:		1,39

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09280000	12,11	1,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09280000	16,32	1,51
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000000	0,87	1,74
		TOTAL SERVIÇO:		4,37
		VALOR COM ENCARGOS:		5,76

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,26	0,26
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,02000000	7,49	0,21
		TOTAL MATERIAL:		0,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,11	1,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	16,32	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		2,99
		VALOR COM ENCARGOS:		3,46

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	16,50	16,50
		TOTAL MATERIAL:		16,50

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	12,11	3,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	16,32	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		7,20
		VALOR COM ENCARGOS:		23,70

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	14,67	16,14
		TOTAL MATERIAL:		16,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	12,11	0,41

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO LUIS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA-MG 0612613980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Tarcisio Rodrigues Bastos Araujo
CPF 047.[illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	16,32	0,55
		TOTAL SERVIÇO:		0,55
		VALOR COM ENCARGOS:		17,32

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	10,80	11,21
		TOTAL MATERIAL:		11,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300000	12,11	3,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300000	16,32	4,13
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	13,04	6,52
		TOTAL SERVIÇO:		13,72
		VALOR COM ENCARGOS:		24,93

TAMPÃO PARA ELETRODUTO 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	UN	1,00000000	2,81	2,81
		TOTAL MATERIAL:		2,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,58	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		2,26
		VALOR COM ENCARGOS:		5,07

CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM) (SPDA) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref.TEL-543 ou similar (p/SPDA)	un	1,00000000	39,75	39,75
		TOTAL MATERIAL:		39,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,58	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		4,33
		VALOR COM ENCARGOS:		44,08

CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² (PÁRA-RAIO) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	un	1,00000000	13,00	13,00
		TOTAL MATERIAL:		13,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,58	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		4,33
		VALOR COM ENCARGOS:		17,33

PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC 11CM X 18CM - INSTALADA AO CABO DOS CONDUTORES DE DESCIDA DO SISTEMA SPDA EXTERNO, COM INSCRIÇÃO: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. MANTENHA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com texto em vinílico adesivo	m²	0,01980000	462,88	9,17
		TOTAL MATERIAL:		9,17
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,58	5,03
		TOTAL SERVIÇO:		5,03
		VALOR COM ENCARGOS:		14,19

ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE (UN)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO CAETANO ARAUJO
Eng° Civil - CREA nº 060315690
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Responsável Técnico
CREA nº

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extrator para cabo de cobre, latão	un	1,00000000	9,66	9,66
		TOTAL MATERIAL:		9,66

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,32	3,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,11	3,03
		TOTAL SERVIÇO:		6,86
		VALOR COM ENCARGOS:		16,52

CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector em latão tipo minigar para cabos 35 - 50 mm² (SPDA)	un	1,00000000	11,90	11,90
		TOTAL MATERIAL:		11,90

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,32	1,31
		TOTAL SERVIÇO:		1,31
		VALOR COM ENCARGOS:		13,21

BISNAGA DE POLIURETANO 300ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BISNAGA TEL1905 DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	32,21	32,21
		TOTAL MATERIAL:		32,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,32	4,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,11	3,63
		TOTAL SERVIÇO:		8,53
		VALOR COM ENCARGOS:		40,74

TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	1,14	1,14
		TOTAL MATERIAL:		1,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,05000000	1,28	0,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,32	0,81
		TOTAL SERVIÇO:		0,88
		VALOR COM ENCARGOS:		2,13

FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM² (P/SPDA) (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	1,00000000	0,79	0,79
		TOTAL MATERIAL:		0,79

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,14	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,16
		VALOR COM ENCARGOS:		0,95

PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=6MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=6mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,00000000	0,80	0,80
		TOTAL MATERIAL:		0,80

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,32	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,16

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 160913948
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
CPF: 08.[illegible]
Eng° Civil

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			1,86

TERMINAL AÉREO/MINICAPTOR DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" H=600MM, DN=10MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	1,00000000	3,86	3,86
		TOTAL MATERIAL:		3,86
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,11	6,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,32	8,16
		TOTAL SERVIÇO:		14,22
		VALOR COM ENCARGOS:		17,82

KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8", COM MOLDE HTH (150) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	0,06200000	50,01	3,10
MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	PÇ	0,00000000	133,76	2,59
PÓ EXOTÉRMICO KINGAO C/ PALITO CARTUCHO 115	UN	1,00000000	10,54	10,54
		TOTAL MATERIAL:		16,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		16,32
		VALOR COM ENCARGOS:		25,66

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00000000	862,36	862,36
		TOTAL MATERIAL:		862,36
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		920,12

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rack fechado piso 19" x 24u x 700mm	un	1,00000000	1127,94	1127,94
		TOTAL MATERIAL:		1127,94
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		1.185,70

CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5MM2 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para wifi	m	1,02000000	1,43	1,46
		TOTAL MATERIAL:		1,46
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,32	0,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
		TOTAL SERVIÇO:		1,57
		VALOR COM ENCARGOS:		3,19

PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08000000	7,31	0,58
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	0,08000000	0,82	0,07

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
End. Civil CREA 1603019980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Brunno Ramos Rodrigues de Araújo
CPF: 02[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0,06000000	1,47	0,09
Tomada para lógica, rj45, com placa	un	0,06000000	15,26	0,92
		TOTAL MATERIAL:		1,01

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	15,32	1,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,94	1,03
		TOTAL SERVIÇO:		2,26
		VALOR COM ENCARGOS:		3,23

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO. (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000000	268,04	268,04
		TOTAL MATERIAL:		268,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00190000	295,39	0,56
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,84000000	3,94	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	16,14	13,07
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	10,08	80,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	12,94	6,99
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	15,53	77,65
		TOTAL SERVIÇO:		182,22
		VALOR COM ENCARGOS:		448,26

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,60000000	2,93	8,20
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,02500000	13,50	0,34
		TOTAL MATERIAL:		8,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,04	5,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,14	17,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	12,94	14,23
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00340000	295,39	1,00
		TOTAL SERVIÇO:		38,57
		VALOR COM ENCARGOS:		47,11

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, INCLUSIVE FRETE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, incluso frete, treinamento, software, cartões de proximidade e coifa coletor	un	1,00000000	11058,40	11058,40
		TOTAL MATERIAL:		11058,40
		VALOR COM ENCARGOS:		11.058,40

PLATAFORMA COM ÁREA INTERNA DA CABINE INTERNA 1,54M2, CAPACIDADE DE CARGA 340KG, ALTURA DO VÃO 6,90M (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLATAFORMA COM ÁREA INTERNA DA CABINE INTERNA 1,54M2, CAPACIDADE DE CARGA 340KG, ALTURA DO VÃO 6,90M	UN	1,00000000	31976,00	31976,00
		TOTAL GERAL:		31976,00
		VALOR COM ENCARGOS:		31.976,00

BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO DE CANTO D = MÍNIMO 3 CM (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,94	12,94
BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX D MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	132,90	132,90

CONSTRUTORA ITAY ITAPELLI – EPP
TAYNARA DO NASCIMENTO ITAPELLI
CPF: 033.[illegible]-60
Engº Civil – CREA [illegible]
Ribeirão Preto/SP

CONSTRUTORA ITAY ITAPELLI – EPP
Taynara do Nascimento Itapelli
CPF: [illegible]
Engº Civil – CREA [illegible]
Ribeirão Preto/SP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		160,79

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	120,35	120,35
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,14	4,84
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		125,19

GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM TUBO DE AÇO INOX (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h=90cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	M	1,00000000	380,44	380,44
		TOTAL MATERIAL:		380,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,92000000	142,70	131,28
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,04	16,04
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,55	12,55
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		540,31

GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (H=1,35M), EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2" (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" para receber vidro	m	1,00000000	289,93	272,52
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,19000000	154,25	[illegible]
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,04	16,04
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,55	12,55
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		431,57

CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM. (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	U	6,00000000	0,48	2,88
Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,00000000	380,00	380,00
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,50	12,50
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		396,67

ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	25,00000000	4,34	108,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00300000	46,14	0,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,17000000	0,31	0,36
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	12,50	8,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		34,18
VALOR COM ENCARGOS:		132,18

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000000	1,89	7,56
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	211,17	211,17
		TOTAL MATERIAL:		218,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	12,56	9,02
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,44	26,90
		TOTAL SERVIÇO:		35,92
		VALOR COM ENCARGOS:		280,68

LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS				
		VALOR COM ENCARGOS:		0,97

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29510000	11,61	3,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,57600000	0,36	1,95
		TOTAL SERVIÇO:		6,13
		VALOR COM ENCARGOS:		8,12

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABAO EM PO	KG	0,01900000	4,37	0,08
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,06000000	3,14	0,19
DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,06000000	2,20	0,13
		TOTAL MATERIAL:		0,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		1,88
		VALOR COM ENCARGOS:		2,21

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74000000	3,08	2,28
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	7,12	2,94
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	8,01	0,89
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02500000	13,12	0,33
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM (1 X 9 "), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,58000000	4,75	2,75
		TOTAL MATERIAL:		9,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38500000	12,72	4,89
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,04	11,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	19,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800000	13,83	0,25
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00400000	258,67	1,19
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22

CONSTRUTORA ITAY FIDELI – EPP
NIVALDO GARCIA CRAVEIRO
Eng. Civil – CREA 0313980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY FIDELI – EPP
Marcelo Fidelis
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		14,6
VALOR COM ENCARGOS:		28,87

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20900000	69,87	14,53
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	28,57	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	12,58	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,41
		VALOR COM ENCARGOS:		32,81

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,14	19,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08300000	12,58	38,79
		TOTAL SERVIÇO:		57,92
		VALOR COM ENCARGOS:		87,84

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	12,58	0,93
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	47,40	14,41
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	26,98	3,37
		TOTAL SERVIÇO:		20,40
		VALOR COM ENCARGOS:		28,40

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49800000	16,14	24,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	12,58	51,97
		TOTAL SERVIÇO:		76,15
		VALOR COM ENCARGOS:		76,52

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2015 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,58	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	15,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,73
		VALOR COM ENCARGOS:		5,73

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	16,14	0,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	12,58	0,98

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng. Civil - CREA 1603513980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Ierecê Nunes Araújo
CPF 101.[illegible]
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00200000	98,44	0,20
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200000	14,33	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		1,68
		VALOR COM ENCARGOS:		1,88

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,56	8,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	15,44	4,30
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	3,88	3,88
		TOTAL SERVIÇO:		19,98
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 156,0 hp ou equivalente)	h	0,20000000	44,10	8,82
Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,20000000	1,79	0,36
		TOTAL EQUIPAMENTO:		9,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,56	43,96
		TOTAL SERVIÇO:		53,14
		VALOR COM ENCARGOS:		53,14

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,30000000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,9 M3, PESO OPERACIONAL 11600 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00000000	86,66	0,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	12,56	0,00
		TOTAL SERVIÇO:		0,34
		VALOR COM ENCARGOS:		0,40

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00190000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_09/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21200000	16,14	100,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66400000	12,56	21,28
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,47	194,88
		TOTAL SERVIÇO:		316,45
		VALOR COM ENCARGOS:		316,45

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	40,71	44,81
		TOTAL MATERIAL:		44,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	207,41	62,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000000	18,14	96,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
		TOTAL SERVIÇO:		233,43
		VALOR COM ENCARGOS:		279,27

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04100000	45,14	1,85
CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	KG	6,19000000	0,44	2,72
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,19000000	0,31	1,92
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,26	12,22
		TOTAL MATERIAL:		18,70

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		47,32
		VALOR COM ENCARGOS:		66,04

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00910000	6,84	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	15,96400000	0,08	1,25
		TOTAL MATERIAL:		1,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,51950000	46,94	24,38
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,08190000	4,39	9,06
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04000000	212,54	8,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55510000	18,14	10,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46750000	12,56	5,87
		TOTAL SERVIÇO:		57,86
		VALOR COM ENCARGOS:		94,64

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,10000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,28

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	11,84	0,57
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	16,34	2,47
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,20000000	4,51	5,41
		TOTAL SERVIÇO:		8,04
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INSCRIÇÃO NO CAEPF DE ATIVIDADE
Eng. Civil - CREA 1608419980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Responsável Técnico
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46500000	0,08	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	11,80	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,24	1,43
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		5,46

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20000000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	11,80	0,26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,24	1,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,21	3,21
		TOTAL SERVIÇO:		4,56
		VALOR COM ENCARGOS:		4,79

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	11,80	0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	16,24	0,79
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,15	3,15
		TOTAL SERVIÇO:		4,13
		VALOR COM ENCARGOS:		4,33

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,90000000	16,14	79,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	13,04	41,73
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,42500000	0,94	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,22500000	0,20	0,25
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,3:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	229,80	263,97
		TOTAL SERVIÇO:		385,45
		VALOR COM ENCARGOS:		376,18

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38000000	16,14	38,41

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TOMBAMENTO DE ARQUIVO
Engº Civil – Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	12,94	31,71
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	0,04	0,01
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,01100000	0,20	0,00
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,19000000	220,00	261,80
		TOTAL SERVIÇO:		293,90
		VALOR COM ENCARGOS:		323,68

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,89	0,08
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,81200000	1,37	6,52
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	8,16	0,38
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	8,98	0,14
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,27600000	8,98	11,46
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	9,86	0,10
		TOTAL MATERIAL:		18,67

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08800000	13,13	14,29
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75800000	16,04	44,24
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	15,41	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	12,83	0,50
		TOTAL SERVIÇO:		60,45
		VALOR COM ENCARGOS:		78,96

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,89	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60500000	3,81	2,31
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,58700000	1,37	0,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03800000	8,16	0,31
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	8,98	9,05
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	8,86	0,30
		TOTAL MATERIAL:		12,75

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47120000	13,13	6,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	16,04	18,37
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	15,41	0,26
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	12,83	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		25,00
		VALOR COM ENCARGOS:		37,75

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02900000	7,31	0,19
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UM	1,10000000	0,09	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03570000	11,85	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	16,04	3,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,46	4,46
		TOTAL SERVIÇO:		8,48
		VALOR COM ENCARGOS:		8,77

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02600000	7,31	0,19
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,06	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,25
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32800000	11,85	0,33
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	16,04	0,75
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,01	4,01
		TOTAL SERVIÇO:		5,09
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74000000	0,06	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	11,85	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	16,04	2,05
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,51
		VALOR COM ENCARGOS:		6,73

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54000000	0,06	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	11,85	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	16,04	1,38
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		5,08
		VALOR COM ENCARGOS:		5,30

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,38700000	0,06	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	11,85	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	16,04	1,12

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVINALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 110091980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,21	3,21
		TOTAL SERVIÇO:		4,07
		VALOR COM ENCARGOS:		4,88

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21000000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00170000	11,85	0,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04750000	16,04	0,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,16	3,16
		TOTAL SERVIÇO:		4,06
		VALOR COM ENCARGOS:		4,30

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11000000	0,08	0,01
		TOTAL MATERIAL:		0,19
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	11,85	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	16,04	0,50
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	2,99	2,99
		TOTAL SERVIÇO:		3,68
		VALOR COM ENCARGOS:		3,74

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
		TOTAL MATERIAL:		0,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	11,85	0,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	16,04	0,26
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,44	3,44
		TOTAL SERVIÇO:		3,77
		VALOR COM ENCARGOS:		3,88

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,08	0,23
		TOTAL MATERIAL:		0,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	11,85	0,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	16,04	3,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,79	4,79
		TOTAL SERVIÇO:		8,09
		VALOR COM ENCARGOS:		8,88

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 1500913380
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Nevaldo Alves de Araújo
CPF 02[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11000000	0,06	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	11,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19670000	16,04	3,16
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,13	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		7,59
		VALOR COM ENCARGOS:		7,88

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,85500000	0,06	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	11,85	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19800000	16,04	3,17
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,62	3,62
		TOTAL SERVIÇO:		6,99
		VALOR COM ENCARGOS:		8,31

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72000000	0,06	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	11,85	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,04	1,36
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,64
		VALOR COM ENCARGOS:		5,90

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,06	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01030000	11,85	0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	16,04	1,01
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,40	3,40
		TOTAL SERVIÇO:		4,53
		VALOR COM ENCARGOS:		4,74

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,14700000	0,00	0,01
		TOTAL MATERIAL:		0,10

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00730000	11,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04480000	16,04	0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	2,19	2,19
		TOTAL SERVIÇO:		3,00
		VALOR COM ENCARGOS:		4,10

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
		TOTAL MATERIAL:		0,18

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	11,85	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	16,04	0,46
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,13	3,13
		TOTAL SERVIÇO:		3,64
		VALOR COM ENCARGOS:		5,03

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	234,55	258,11
		TOTAL MATERIAL:		258,11

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	0,94	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,20	0,03
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	16,04	1,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	16,14	8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	12,56	7,36
		TOTAL SERVIÇO:		17,04
		VALOR COM ENCARGOS:		275,15

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	203,64	224,00
		TOTAL MATERIAL:		224,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,57200000	0,94	0,53
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17600000	0,20	0,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84800000	16,04	29,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84800000	16,14	29,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,28600000	12,56	66,39
		TOTAL SERVIÇO:		126,57
		VALOR COM ENCARGOS:		350,57

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	4,00	0,02

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 160381998D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,18000000	1,00	0,21
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,28000000	2,90	1,15
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78000000	0,71	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	8,85	0,14
		TOTAL MATERIAL:		3,28

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,04	10,82
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2,10000000	68,53	8,99
		TOTAL SERVIÇO:		24,09
		VALOR COM ENCARGOS:		27,29

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,88	0,02
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32000000	6,13	2,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	8,85	0,40
		TOTAL MATERIAL:		2,43

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	1,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61700000	18,04	11,13
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2,16000000	68,53	11,93
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,03000000	15,71	16,21
		TOTAL SERVIÇO:		41,24
		VALOR COM ENCARGOS:		44,89

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ- DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,88	0,02
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	20,28	0,60
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,05000000	102,04	5,10
		TOTAL MATERIAL:		5,72

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	13,13	1,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	18,04	12,63
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,13000000	27,34	3,72
		TOTAL SERVIÇO:		17,85
		VALOR COM ENCARGOS:		23,58

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800000	4,88	0,04
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	20,28	0,60
LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MES	1,00000000	1,00	1,00
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,05000000	102,04	5,10
		TOTAL MATERIAL:		7,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	13,13	2,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	18,04	18,36

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,14700000	19,15	2,82
		TOTAL SERVIÇO:		21,98
		VALOR COM ENCARGOS:		21,98

ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,01000000	25,38	0,25
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,05000000	5,50	0,28
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02500000	13,79	0,34
Tubo industrial, em aço, retangular, dim 100 x 50 mm, esp.1,7mm(1/16"), 6,825kg/m	m	0,15380000	29,09	4,47
		TOTAL MATERIAL:		5,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	0,05000000	26,68	1,33
FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	0,05000000	5,97	0,30
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02500000	46,18	1,15
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,50000000	0,05	0,03
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,61	4,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,96	1,29
		TOTAL SERVIÇO:		8,71
		VALOR COM ENCARGOS:		14,05

ESTRUTURA METÁLICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,01000000	25,38	0,25
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,05000000	5,50	0,28
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02500000	13,79	0,34
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 22,5	KG	0,32550000	4,09	1,33
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 250 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	0,16750000	4,20	0,70
PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	0,12750000	4,20	0,54
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,42040000	3,45	1,45
		TOTAL MATERIAL:		4,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	0,05000000	26,68	1,33
FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	0,05000000	5,97	0,30
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02500000	46,18	1,15
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,50000000	0,05	0,03
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,61	4,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,96	1,29
		TOTAL SERVIÇO:		8,74
		VALOR COM ENCARGOS:		13,63

CABO DE AÇO GALVANIZADO DN 10MM(3/8") (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	1,00000000	2,31	2,31
		TOTAL MATERIAL:		2,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,04	4,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,56	3,14
		TOTAL SERVIÇO:		7,15

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVANALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA 160391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivanaldo Dias de Araujo
CPF: 013.[illegible]
Diretor

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	VALOR COM ENCARGOS:		9,88

ESTICADOR PARA CABO DE AÇO DE 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Esticador para cabo de aço 5/8"	UN	1,00000000	11,04	11,04
		TOTAL MATERIAL:		11,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,04	0,00
		TOTAL SERVIÇO:		0,00
		VALOR COM ENCARGOS:		12,00

COLOCAÇÃO DE CLIPS DE AÇO GALVANIZADO EM CABOS DE AÇO DE 1/2" (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 16mm - (1/2")	UN	1,00000000	2,72	2,72
		TOTAL MATERIAL:		2,72
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,04	0,96
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,85	0,71
		TOTAL SERVIÇO:		1,67
		VALOR COM ENCARGOS:		4,39

CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX POLIDO D=1 1/2", APOIADO SOBRE TUBO CIRCULAR AÇO INOX D=1 1/2" COM ACABAMENTO ESCOVADO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,45000000	16,55	7,45
Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,50mm	M	2,62000000	33,01	86,50
		TOTAL MATERIAL:		93,95
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00600000	250,16	1,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,50	12,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,14	18,14
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,04	18,04
		TOTAL SERVIÇO:		49,04
		VALOR COM ENCARGOS:		148,62

SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,76

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" A 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAMENTA MANUAL (CHP)	H	1,00000000	0,16	0,16
		TOTAL EQUIPAMENTO:		0,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, " 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1,00000000	6,84	6,84
BROCA DE WIDIA DE 1"	UN	0,25000000	44,20	11,05
		TOTAL MATERIAL:		17,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,61	11,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,08	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		36,73
		VALOR COM ENCARGOS:		54,79

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,22040000	48,50	11,33

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INGRACIO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 100.[illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Ignacio Ramalho [illegible]
CPF [illegible]
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20280000	40,66	8,31
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24790000	55,13	13,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31980000	45,10	14,29
		TOTAL SERVIÇO:		47,09
		VALOR COM ENCARGOS:		67,58

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	48,10	1,99
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,16000000	0,44	2,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,16000000	0,31	1,60
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,26	12,20
		TOTAL MATERIAL:		18,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	12,56	21,21
		TOTAL SERVIÇO:		67,92
		VALOR COM ENCARGOS:		86,42

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	4,89	0,02
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,06	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,14	6,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,56	2,39
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	48,56	9,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,20	3,32
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	332,41	5,12
		TOTAL SERVIÇO:		24,84
		VALOR COM ENCARGOS:		34,74

PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,15X0,25M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,80000000	25,68	20,54
ARMACAO AÇO CA-50 P/LIMIA DE CONCRETO	UN	0,03760000	357,81	13,45
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,03760000	344,29	12,94
		TOTAL SERVIÇO:		46,93
		VALOR COM ENCARGOS:		66,97

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	4,89	0,02

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO DE ARAÚJO
Engº Civil – CREA 160913860
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Marcelo Homem de Carvalho
CPF 102.[illegible]-46
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,88

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00100000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	16,14	1,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,58	1,34
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,12200000	48,59	5,93
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30000000	4,48	1,37
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	202,41	2,43
		TOTAL SERVIÇO:		13,34
		VALOR COM ENCARGOS:		13,86

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	245,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	16,14	1,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	12,58	1,06
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21400000	48,59	10,40
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		21,44
		VALOR COM ENCARGOS:		21,99

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	16,14	1,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,58	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700000	48,59	10,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		21,44
		VALOR COM ENCARGOS:		21,99

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,86	0,03
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,06	0,49
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00150000	248,16	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,56	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21300000	46,59	10,08
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,40000000	4,01	1,60
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		18,83
		VALOR COM ENCARGOS:		20,43

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00050000	248,16	0,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,14	0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	12,56	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		0,87
		VALOR COM ENCARGOS:		1,47

FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, COM ESPESSURA DE 10 MM (SEM AMIANTO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,10000000	40,94	45,03
Mástique silicone Série 567, referência comercial Rhodia / Dow Corning 790 ou equivalente	kg	0,18000000	13,11	2,36
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,08000000	2,60	5,70
Guia de polietileno "Tarugel", diâmetro de 15 mm	m	1,06000000	0,27	0,27
		TOTAL MATERIAL:		53,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,34	16,34
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,34	32,68
		TOTAL SERVIÇO:		74,14
		VALOR COM ENCARGOS:		126,50

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02700000	10,74	0,27
GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,09640000	0,26	0,25
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCADAD	M2	1,07400000	5,78	6,21
SISAL EM FIBRA	KG	0,06780000	0,66	0,05
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 38"	CENTO	0,03600000	9,02	0,32
		TOTAL MATERIAL:		7,09

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03130000	16,14	16,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31560000	12,56	3,96
		TOTAL SERVIÇO:		14,96
		VALOR COM ENCARGOS:		21,19

CONSTRUTORA ITAY TAREELI – EPP
NORALDO DIAS DE ARAÚJO
CPF: 003.813.986-80
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY TAREELI – EPP
CPF: 004.[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, E FELTRO EM LÃ DE ROCHA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,40 MM (0,0113 KG/M)	KG	0,04200000	7,03	0,30
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2800 MM (1, X C)	M2	1,04000000	8,92	9,28
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 19* (1, X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,85100000	3,00	11,55
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32000000	1,13	1,50
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,43000000	1,31	1,88
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,52000000	1,76	0,92
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,37000000	0,03	0,22
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,15000000	0,04	0,10
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19*	CENTO	0,01320000	0,92	0,12
		TOTAL MATERIAL:		26,68

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	1,05000000	14,72	15,46
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34280000	11,61	4,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34280000	12,58	4,56
		TOTAL SERVIÇO:		24,23
		VALOR COM ENCARGOS:		50,71

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,31100000	4,20	18,11
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	61,26	0,43
		TOTAL MATERIAL:		18,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	11,61	2,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,58	1,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00500000	12,28	0,06
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00000000	11,72	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		3,96
		VALOR COM ENCARGOS:		22,50

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,10000000	0,73	3,00
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,14000000	79,28	90,38
		TOTAL MATERIAL:		93,38

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,58	0,78
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,72	1,05
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03000000	12,28	0,37
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	11,72	0,01
		TOTAL SERVIÇO:		1,94
		VALOR COM ENCARGOS:		95,32

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
CNPJ: 02.563.320/0001-40
CRC-PR 2.000.000/O-0

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
WOHALLE DOS SANTOS DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA 1903013880
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESTRUT. METÁLICA COBERTA CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT. INCLUSIVE ICAMENTO (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,01605730	30,88	0,50
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	0,00251080	7,69	0,02
PRIMER EPOXI	GL	0,00057080	110,34	0,34
PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRS. 1 1/2 " (38 MM)	UN	0,00864200	3,79	0,02
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	KG	0,69852869	4,20	2,93
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	0,45942869	4,20	1,93
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,00260015	3,46	0,00
Barra redonda de aço mecânico laminado 1" (3,08 kg/m)	kg	0,00844672	5,00	0,03
Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/2" x 1/8" (1,83 kg/m)	kg	0,10655900	3,31	0,45
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE 1020 Ø 5/16"	KG	0,01106244	2,70	0,03
		TOTAL MATERIAL:		4,94

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	0,10053861	10,71	1,08
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00080000	214,34	0,17
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00110000	66,71	0,08
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02070000	12,58	0,26
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04020000	16,07	0,65
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,84	1,77
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,61	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		6,35
		VALOR COM ENCARGOS:		12,89

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	11,39	2,28
CABRIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,68000000	4,86	3,31
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,07400000	15,51	1,15
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000000	6,01	0,72
		TOTAL MATERIAL:		7,46

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	13,03	0,95
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	16,24	1,88
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00620000	12,28	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00910000	11,72	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		3,01
		VALOR COM ENCARGOS:		10,92

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cumeeira termoacústica	m	0,82000000	39,08	32,04
		TOTAL MATERIAL:		32,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	15,53	1,86
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,72	2,25
		TOTAL SERVIÇO:		4,11
		VALOR COM ENCARGOS:		36,15

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 3CM (M)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
MONALISA ALVES DE ARAÚJO
CPF: 008.[illegible]-05
Representante Legal

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
[illegible]
CPF: [illegible]-05
Representante Legal

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,36100000	2,90	1,14
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,00 KG/M)	KG	0,00720000	7,31	0,05
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00800000	45,14	0,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,03750000	0,31	1,13
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01200000	4,89	0,06
MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,22500000	1,67	0,38
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 4 "): PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,11400000	2,09	0,24
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01100000	30,00	0,33
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01500000	7,68	0,12
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,16200000	5,98	0,96
		TOTAL MATERIAL:		4,33

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13750000	13,13	1,81
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	16,04	0,84
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11250000	16,04	1,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08250000	16,14	1,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	12,56	2,83
		TOTAL SERVIÇO:		7,58
		VALOR COM ENCARGOS:		11,91

PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	24,89	1,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	7,68	0,06
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (100 = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	23,24	0,03
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04000000	72,75	2,91
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	0,26250000	23,28	6,11
		TOTAL MATERIAL:		10,11

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01200000	12,28	0,15
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01800000	11,72	0,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25750000	12,56	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,72	2,10
		TOTAL SERVIÇO:		5,69
		VALOR COM ENCARGOS:		15,80

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	24,89	4,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	7,68	0,20
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (100 = 1025 UNIDADES)	KG	0,00480000	23,24	0,11
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	72,75	13,10
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,20000000	40,24	48,29
		TOTAL MATERIAL:		65,71

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	12,56	7,91
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53600000	18,72	10,03
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01200000	12,28	0,15

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0100000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		18,41
		VALOR COM ENCARGOS:		31,23

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,31	0,16
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	7,43	3,33
		TOTAL MATERIAL:		3,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310000	867,54	6,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	16,14	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	12,56	3,71
		TOTAL SERVIÇO:		21,52
		VALOR COM ENCARGOS:		24,91

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6100000	7,74	4,79
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1200000	24,62	27,58
GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	3,38	0,88
		TOTAL MATERIAL:		33,25
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	16,53	2,98
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9400000	16,14	15,17
		TOTAL SERVIÇO:		18,15
		VALOR COM ENCARGOS:		51,40

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	0,96	1,00
		TOTAL MATERIAL:		1,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0250000	378,34	9,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	16,14	6,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	12,56	1,07
		TOTAL SERVIÇO:		17,29
		VALOR COM ENCARGOS:		18,23

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MA/), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	2,0000000	4,19	10,12
		TOTAL MATERIAL:		10,12
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	16,53	1,86
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	16,14	8,39
		TOTAL SERVIÇO:		10,25
		VALOR COM ENCARGOS:		23,39

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	5,84	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
TUFI DONATO NAFLUJO
Eng. Civil - CREA 1063013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Nicolas Rotta Donato
CPF 055.[illegible]
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,96	5,18
		TOTAL SERVIÇO:		6,22
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	3,61	3,97
		TOTAL MATERIAL:		3,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		4,12

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,14	32,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,59	75,54
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,67	177,67
		TOTAL SERVIÇO:		384,71
		VALOR COM ENCARGOS:		386,71

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,630 10000	22,52	14,24
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,19000000	29,00	5,50
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,18000000	25,48	4,59
		TOTAL SERVIÇO:		24,34
		VALOR COM ENCARGOS:		28,34

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	0,59	0,59
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ASSEGUADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO ERECIVCAO)	M2	1,00000000	52,00	52,00
		TOTAL MATERIAL:		52,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,02000000	347,33	6,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,59	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		20,40
		VALOR COM ENCARGOS:		72,99

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,16
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,07000000	0,59	0,95
		TOTAL MATERIAL:		1,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AT_06/2014	M3	0,04000000	297,47	11,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,14	6,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,58	2,40
		TOTAL SERVIÇO:		21,19
		VALOR COM ENCARGOS:		32,79

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	2,19	0,31
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	1,05	9,05
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07000000	38,42	41,10
		TOTAL MATERIAL:		51,46
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	19,84	8,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		11,24
		VALOR COM ENCARGOS:		62,70

PISO EM RÉGUA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL 4MM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO EM RÉGUA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,05000000	81,04	85,04
		TOTAL MATERIAL:		85,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,14	3,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,58	2,14
		TOTAL SERVIÇO:		4,88
		VALOR COM ENCARGOS:		89,92

CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO) (M2)				
		VALOR COM ENCARGOS:		68,40

RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600000	48,14	0,27
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,31	0,62
RODAPÉ PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	1,00000000	18,08	18,08
		TOTAL MATERIAL:		18,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,14	6,46
		TOTAL SERVIÇO:		6,46
		VALOR COM ENCARGOS:		25,43

POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60000000	0,31	0,18
		TOTAL MATERIAL:		0,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Polimento de piso novo de alta resistência	M2	1,00000000	9,00	9,00
		TOTAL SERVIÇO:		9,00
		VALOR COM ENCARGOS:		9,18

PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIV. FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 E 2* CM	M2	1,05000000	160,76	168,78

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO CASTRO ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 1603813980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Renato Ramos [illegible]
CAU [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,50000000	5,48	8,22
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	7,88	1,58
		TOTAL MATERIAL:		118,19

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,02500000	347,30	8,68
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,10	13,10
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,94	16,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,14	12,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	12,56	9,42
		TOTAL SERVIÇO:		58,38
		VALOR COM ENCARGOS:		176,57

MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	M2	1,00000000	5,83	5,83
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,27000000	11,41	3,08
		TOTAL MATERIAL:		8,91

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	12,56	1,76
		TOTAL SERVIÇO:		1,76
		VALOR COM ENCARGOS:		10,67

ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP = 15CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	85,14	4,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,50000000	0,31	26,93
Vermiculita expandida super fina (densidade=100 kg/m3)	m3	0,15000000	118,42	20,95
		TOTAL MATERIAL:		48,26

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,46	11,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,46	3,74
		TOTAL SERVIÇO:		25,78
		VALOR COM ENCARGOS:		73,90

PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aluguel de máquina de corte para piso em concreto e asfalto	h	0,50000000	2,88	1,44
		TOTAL EQUIPAMENTO:		1,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07000000	217,15	15,68
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	10,31	10,83
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,05000000	0,81	0,85
		TOTAL MATERIAL:		27,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,80000000	1,77	1,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,94	0,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,56	8,16
		TOTAL SERVIÇO:		17,97
		VALOR COM ENCARGOS:		46,77

COLCHÃO DE AREIA GROSSA (M3)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,12000000	45,14	50,56
		TOTAL MATERIAL:		50,56

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,58	12,58
		TOTAL SERVIÇO:		12,58
		VALOR COM ENCARGOS:		63,13

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 13632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	88,86	0,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,58	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,12
		VALOR COM ENCARGOS:		1,12

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,76
		VALOR COM ENCARGOS:		0,76

PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	KG	0,37000000	11,41	4,22
PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,00000000	76,00	76,00
		TOTAL MATERIAL:		80,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,14	2,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,58	2,14
		TOTAL SERVIÇO:		4,88
		VALOR COM ENCARGOS:		89,83

GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA, MALHA 30 X 100 MM, COM BARRA DE 40 X 2 MM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04000000	45,14	1,81
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,10000000	0,31	5,92
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,70000000	2,84	36,06
Grade para piso eletrofundida em aço carbono galvanizado a fogo antiderrapante de 30 x 100 mm, barra chata 4 x 2 mm e redonda com diâmetro de 5 mm	m²	1,00000000	272,72	272,72
		TOTAL MATERIAL:		316,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86000000	16,14	13,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76000000	12,58	22,14
		TOTAL SERVIÇO:		36,02
		VALOR COM ENCARGOS:		352,56

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA 150391980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
CPF 008.2[illegible]-45

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	209,58	0,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,14	1,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06300000	12,56	0,79
		TOTAL SERVIÇO:		3,71
		VALOR COM ENCARGOS:		5,73

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	209,58	0,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,14	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	12,56	0,84
		TOTAL SERVIÇO:		2,85
		VALOR COM ENCARGOS:		3,17

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	268,67	5,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		22,59
		VALOR COM ENCARGOS:		22,59

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ESPESSURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,73000000	19,47	14,21
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	18,95	2,87
		TOTAL SERVIÇO:		19,52
		VALOR COM ENCARGOS:		19,60

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, 16,5 X 100 CM, APLICADO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	53,38	56,05
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4,00000000	1,05	4,20
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,30000000	2,19	0,65
		TOTAL MATERIAL:		60,90

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	16,14	8,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,56	5,65
		TOTAL SERVIÇO:		14,53
		VALOR COM ENCARGOS:		84,81

REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	14,95	16,00
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,80000000	0,34	1,63
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000000	2,19	0,64

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		10,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	19,84	12,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,56	4,27
		TOTAL SERVIÇO:		16,37
		VALOR COM ENCARGOS:		26,66

REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90000000	10,12	9,10
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 0,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,00000000	11,21	11,21
		TOTAL MATERIAL:		20,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,02430000	297,47	7,23
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	15,21	2,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,56	8,80
		TOTAL SERVIÇO:		28,45
		VALOR COM ENCARGOS:		68,42

PAINEL EM COMPENSADO REVESTIDO COM LAMINADO MELANLICO, PREENCHIDO POR PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO DE E=50MM COM UMA FACE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02430000	24,55	0,60
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	M2	1,05000000	12,09	12,73
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,78040000	4,04	3,15
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,89180000	4,83	9,13
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,06380000	0,03	0,30
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,86760000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		26,07
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO	M2	1,00000000	21,06	21,06
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	1,00000000	50,42	50,42
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,81	4,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,56	1,14
		TOTAL SERVIÇO:		76,84
		VALOR COM ENCARGOS:		102,91

PAINEL EM COMPENSADO, COM ACABAMENTO EM MASSA ACRÍLICA E PINTURA PVA, PREENCHIDO POR PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO DE E=50MM,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,04860000	24,55	1,19
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	M2	2,10000000	12,09	25,40
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,52080000	4,04	6,21
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,66180000	4,83	18,44
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00770000	0,03	0,60
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80760000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		51,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1,00000000	16,91	16,91

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00000000	6,43	6,43
INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO	M2	1,00000000	21,06	21,06
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,[illegible]	11,81	9,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725000	12,58	2,17
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	131,79	131,79
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	90,09	90,09
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	225,52	225,52
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	20,10	40,20
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	68,76	68,76
LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADO COM COLA	M2	3,36000000	28,87	97,00
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 0,80 X 2,10 M, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BARRA DE APOIO INOX L=40CM E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	24,44	73,32
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	19,40	19,40
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	1,68000000	71,51	120,14
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwall ou similar	UN	2,00000000	68,19	136,38
CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,64000000	412,24	263,83
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	17,32	17,32
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	187,39	187,39
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,33330000	15,21	50,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38890000	12,58	42,67
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,68250000	24,99	21,96
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,01000000	0,48	1,93
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	8,[illegible]	7,68	61,69
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	606,47	331,[illegible]
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	15,14	8,[illegible]

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO [illegible] DE ARAÚJO
Engº Civil – [illegible] 1903915980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA [illegible] LTDA – EPP
[illegible]
CPF: [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19130000	12,56	2,40
		TOTAL SERVIÇO:		8,08
		VALOR COM ENCARGOS:		417,84

PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 0,90 X 2,10 M, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BARRA DE APOIO INOX L=40CM E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	24,64	73,92
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	19,90	19,90
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	1,89000000	71,51	135,15
CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,72000000	412,24	296,81
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwell ou similar	un	2,00000000	68,19	136,38
		TOTAL MATERIAL:		661,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	18,31	18,31
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	195,88	195,88
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79000000	18,21	67,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79000000	12,56	47,60
		TOTAL SERVIÇO:		328,83
		VALOR COM ENCARGOS:		991,40

PORTA DUPLA ACÚSTICA DE MADEIRA MACIÇA, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA, BARRAMENTO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00000000	48,14	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,90000000	0,31	0,28
Espuma flexível poliuretano poliéter, auto extinguível, superfície em cunhas anecóicas ou ondulado, natural grafite, e=50mm, densidade 28 até 35kg/m³; ref. Sonique Wave 50/10 Vibracom, Sinus Plus da Isopur ou equivalente	m²	1,36000000	41,80	56,85
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,08700000	8,01	0,70
Adesivo para poliuretano PA 03	kg	0,50000000	16,97	8,48
Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	0,40000000	76,70	30,67
Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,55700000	32,40	18,05
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,44000000	24,64	35,48
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	0,58100000	133,94	77,82
		TOTAL MATERIAL:		226,32

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM HASTE H=1,50M	UN	0,24700000	136,65	33,76
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	13,13	11,40
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	16,36	14,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57000000	18,16	10,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	12,56	11,00
		TOTAL SERVIÇO:		80,72
		VALOR COM ENCARGOS:		320,04

PORTA DUPLA ACÚSTICA DE MADEIRA MACIÇA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO PARA VERNIZ, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00000000	48,14	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,90000000	0,31	0,28

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Espuma flexível poliuretano poliéter, auto extinguível, superfície em cunhas anecóicas ou ondulado, natural grafite, e=50mm, densidade 28 até 35kg/m³; ref. Sonique Wave 50/10 Vibrasom, Sinus Plus da Isoplat ou equivalente	m²	1,30000000	41,80	54,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,08700000	8,01	0,70
Adesivo para poliuretano PA 02	bg	0,50000000	18,97	9,49
Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	0,40000000	78,70	31,47
Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,31000000	53,03	16,44
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,32150000	24,84	32,83
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	0,58100000	132,83	77,17
		TOTAL MATERIAL:		328,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRENONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	0,20120000	166,66	33,53
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86800000	13,13	11,40
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86800000	16,36	14,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	16,14	14,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	12,56	11,00
		TOTAL SERVICO:		84,31
		VALOR COM ENCARGOS:		509,78

PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA MACIÇA, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	46,16	0,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,00600000	0,31	0,19
Espuma flexível poliuretano poliéter, auto extinguível, superfície em cunhas anecóicas ou ondulado, natural grafite, e=50mm, densidade 28 até 35kg/m³; ref. Sonique Wave 50/10 Vibrasom, Sinus Plus da Isoplat ou equivalente	m²	1,30000000	41,80	54,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,08700000	8,01	0,70
Adesivo para poliuretano PA 02	bg	0,50000000	18,97	9,49
Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	0,40000000	78,70	31,47
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,66110000	24,84	40,89
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,58100000	133,84	77,82
		TOTAL MATERIAL:		215,01

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, INTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,55170000	47,47	26,20
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86800000	13,13	11,40
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86800000	16,36	14,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	16,14	14,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	12,56	11,00
		TOTAL SERVICO:		77,00
		VALOR COM ENCARGOS:		292,93

PORTA MADEIRA 1A CORRER / GUARNICAO 15CM / ALIZAR, INCLUSO FECHADURA (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATENTE/ PORTAL/AGUELA/ MARCO MACICO, E= "9" CM, L= "15" CM, "80 CM A 120" CM X "210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	M	0,55000000	74,12	40,77
PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA SEM ENVENCA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "1,3" CM	M2	1,00000000	487,00	487,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/2 X 12)	KG	0,15000000	8,54	1,28
RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 0 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,00000000	3,91	7,82
TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", ("6 x 6" CM), PARA RODIZIOS	M	1,20000000	6,89	8,27
FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA "45" MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	CJ	0,08000000	35,03	2,80

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DOS SANTOS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA-AL 031913080
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ignácio Tavares [illegible]
CPF: [illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

GUARNICAO/ ALDAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CUMURIXIA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,98000000	2,09	12,50
PILAR DE MADEIRA MAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10710000	21,84	2,34
		TOTAL MATERIAL:		942,43

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	293,71	1,76
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,13	13,13
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,21	15,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	16,14	10,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	12,50	8,50
		TOTAL SERVIÇO:		49,63
		VALOR COM ENCARGOS:		992,24

ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 170X243CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,43710000	7,86	3,44
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,37970000	5,84	2,22
		TOTAL MATERIAL:		5,66

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,05610000	266,24	14,79
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 900X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,18870000	137,20	299,98
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43160000	15,21	21,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53430000	16,14	57,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48300000	12,50	31,04
		TOTAL SERVIÇO:		424,67
		VALOR COM ENCARGOS:		430,33

ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 110X243CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,26290000	7,86	2,07
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,24870000	5,84	1,45
		TOTAL MATERIAL:		3,52

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03240000	295,26	9,57
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 900X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,41430000	137,20	194,04
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93840000	15,21	14,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29890000	16,14	36,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60860000	12,50	20,10
		TOTAL SERVIÇO:		274,79
		VALOR COM ENCARGOS:		278,45

PORTA FRIGORIFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/450 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO E CÂMARAS FRIGORÍFICAS	H	8,00000000	5,18	40,44
		TOTAL MAO DE OBRA:		40,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta frigorifica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para resfriados 45Emm	un	1,00000000	1140,00	1140,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,50	100,00
		TOTAL SERVIÇO:		1241,00
		VALOR COM ENCARGOS:		1.280,01

JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA E VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng° Civil
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	m2	1,00000000	178,11	178,11
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	48,14	0,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,31	0,62
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12000000	21,88	2,63
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10000000	8,01	0,80
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,58	75,48
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,21	91,26
		TOTAL SERVICO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		348,26

JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM MADEIRA PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO. (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	m2	1,00000000	178,11	178,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,00000000	8,01	0,00
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,21	28,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,58	23,61
		TOTAL SERVICO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		250,33

JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM), 2 JOGOS DE ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	1,00000000	217,40	217,40
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,30000000	0,16	0,48
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,16000000	21,88	3,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	8,54	1,71
RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLITANO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	4,00000000	3,91	15,64
TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	2,00000000	6,89	13,78
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CUMARU/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,30000000	2,09	6,93
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	293,71	2,64
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	13,13	31,51
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	15,21	36,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,14	19,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	12,58	15,01
		TOTAL SERVICO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		364,87

VIDRO MULTILAMINADO DE ALTA SEGURANÇA (BLINDADO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Vidro multilaminado de alta segurança (blindado) em policarbonato, com certificação Retex; ref. NIJ III da Fiberwall ou equivalente - material	m²	1,00000000	2535,00	[illegible]
MASSA PARA VIDRO	KG	1,00000000	4,88	7,40
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,14	6,81
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	13,48	6,05
		TOTAL SERVIÇO:		12,86
		VALOR COM ENCARGOS:		2.586,43

VIDRO JATEADO DE 4MM INC. BORRACHA DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO JATEADO DE 4MM INC. BORRACHA DE VEDAÇÃO	M2	1,00000000	70,18	70,18
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	15,63	5,44
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,48	4,71
		TOTAL SERVIÇO:		80,31
		VALOR COM ENCARGOS:		80,31

VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO (M2)				
		VALOR COM ENCARGOS:		386,94

TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000000	15,02	15,02
		TOTAL MATERIAL:		15,02
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,13	3,26
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,21	3,80
		TOTAL SERVIÇO:		7,06
		VALOR COM ENCARGOS:		22,90

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	17,34	5,74
		TOTAL MATERIAL:		5,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	15,07	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	12,08	0,60
		TOTAL SERVIÇO:		2,68
		VALOR COM ENCARGOS:		8,43

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,50	0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	BL	0,01200000	94,13	1,13
		TOTAL MATERIAL:		1,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	15,07	3,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,08	0,96
		TOTAL SERVIÇO:		4,49
		VALOR COM ENCARGOS:		8,96

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	8,73	1,39
		TOTAL MATERIAL:		1,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	15,07	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,08	0,12
		TOTAL SERVIÇO:		0,53

CONSTRUTORA ITAY EIRELLI - EPP
IVONALDO LAIS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 160313980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELLI - EPP
Responsável Técnico
CPF 009.[illegible]
Eng° Civil

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		1,84

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,10	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	18,07	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,88	0,87
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,18000000	3,54	0,57
		TOTAL MATERIAL:		0,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	18,07	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,88	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		0,81
		VALOR COM ENCARGOS:		1,38

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE FACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,08000000	0,30	0,02
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16400000	13,67	2,24
		TOTAL MATERIAL:		2,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74700000	18,07	13,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	12,88	2,36
		TOTAL SERVIÇO:		15,85
		VALOR COM ENCARGOS:		19,61

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,08000000	0,30	0,02
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16400000	13,67	2,24
		TOTAL MATERIAL:		2,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25100000	18,07	4,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,88	0,77
		TOTAL SERVIÇO:		5,30
		VALOR COM ENCARGOS:		7,56

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,00000000	4,84	4,84
		TOTAL MATERIAL:		4,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,07	1,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,88	0,26
		TOTAL SERVIÇO:		1,52
		VALOR COM ENCARGOS:		6,37

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY (REU) - EPP
IVONALDO [illegible] ARAÚJO
Eng° Civil - [illegible] 16/03/13980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30000000	13,12	4,37
		TOTAL MATERIAL:		4,37

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	16,07	0,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,56	1,12
		TOTAL SERVIÇO:		1,82
		VALOR COM ENCARGOS:		6,37

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,54	0,57
		TOTAL MATERIAL:		0,57

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	16,07	0,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	12,56	0,24
		TOTAL SERVIÇO:		1,06
		VALOR COM ENCARGOS:		1,63

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,50	0,03
MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,03280000	13,67	0,45
		TOTAL MATERIAL:		0,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	16,07	8,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	12,56	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		10,42
		VALOR COM ENCARGOS:		10,89

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	11,34	3,74
		TOTAL MATERIAL:		3,74

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,07	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		3,51
		VALOR COM ENCARGOS:		7,25

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	6,73	1,08
		TOTAL MATERIAL:		1,08

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	16,07	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	12,56	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		0,76
		VALOR COM ENCARGOS:		1,82

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,50	0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,03280000	34,13	1,12
		TOTAL MATERIAL:		1,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	16,07	8,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	12,56	2,32

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO ALVES DE ARAUJO
Engº Civil - CREA 1403013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Iaranne Kathelen Alves de Araujo
CPF 040.[illegible]-05
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		10,48
VALOR COM ENCARGOS:		11,36

PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,30	0,30
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	7,80	0,39
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,27000000	17,12	4,62
		TOTAL MATERIAL:		5,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,07	6,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,58	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		10,20
		VALOR COM ENCARGOS:		16,51

VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,30	0,30
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	7,80	0,31
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	0,27000000	15,04	4,07
		TOTAL MATERIAL:		4,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,07	6,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,58	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		10,20
		VALOR COM ENCARGOS:		14,94

PINTURA AUTOMOTIVA EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,10000000	19,88	2,08
RENOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,03000000	20,67	0,69
WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,01750000	88,57	1,54
		TOTAL MATERIAL:		4,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,07	4,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,58	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		8,59
		VALOR COM ENCARGOS:		12,90

IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,10000000	13,67	1,38
		TOTAL MATERIAL:		1,38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,58	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		2,51
		VALOR COM ENCARGOS:		3,90

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79000000	12,39	9,79
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65430000	4,99	3,26
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,18040000	7,91	1,42

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
INVORALDO DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 160013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Responsável Técnico
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.07770000	3.53	0.27
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.65200000	3.58	2.33
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.38370000	5.75	2.20
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.01690000	10.00	0.17
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.01100000	10.91	0.12
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.27800000	4.98	1.38
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.00780000	3.21	0.02
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.01350000	3.38	0.03
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.00170000	4.47	0.01
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.00340000	7.48	0.03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.12800000	2.10	0.26
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.08700000	2.30	0.19
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.01350000	1.79	0.02
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.04610000	3.08	0.14
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.00860000	6.17	0.05
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.00010000	8.34	0.00
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.00830000	8.49	0.07
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.20080000	8.07	1.62
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.00710000	1.54	0.01
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.20000000	7.85	1.57
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.00820000	4.17	0.04
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.00830000	3.07	0.03
		TOTAL SERVIÇO:		39,81
		VALOR COM ENCARGOS:		23,91

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.07850000	16.46	1.29
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.01140000	4.68	0.05
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.08960000	6.80	0.60
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.29470000	9.30	2.68
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0.36700000	7.73	2.84
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.05860000	4.46	0.27
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.02420000	5.40	0.13
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.05950000	5.30	0.31

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01780000	8,94	0,16
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05040000	3,28	0,16
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04060000	6,58	0,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,58690000	4,46	2,49
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,15840000	3,49	0,55
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21060000	2,66	0,56
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06850000	2,84	0,20
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02680000	4,23	0,11
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,10120000	8,24	0,83
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06410000	8,17	0,52
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01920000	6,68	0,13
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,07080000	0,88	0,06
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00300000	39,17	0,11
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	8,07	0,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04120000	1,54	0,06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	7,89	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00810000	3,07	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		14,21
		VALOR COM ENCARGOS:		14,21

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	5,51	0,07
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 2538)	UN	1,00000000	35,84	35,84
		TOTAL MATERIAL:		35,91
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,00	2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		7,60
		VALOR COM ENCARGOS:		43,51

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	5,51	0,07
REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000000	33,84	33,84
		TOTAL MATERIAL:		33,91
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,00	2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		7,60
		VALOR COM ENCARGOS:		41,51

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1," COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

CONSTRUTORA ITAY EIRELLI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	3,21	0,06
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1500)	UN	1,00000000	43,92	43,92
		TOTAL MATERIAL:		43,97

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE encanador OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	12,05	9,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	16,11	12,48
		TOTAL SERVIÇO:		21,81
		VALOR COM ENCARGOS:		65,78

JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX3/4" (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03900000	1,50	0,06
JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,08	5,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00550000	20,30	0,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00410000	23,49	0,10
		TOTAL MATERIAL:		5,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		5,73
		VALOR COM ENCARGOS:		11,08

JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00400000	23,49	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	20,30	0,14
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,01	1,01
		TOTAL MATERIAL:		1,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,11	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		5,16
		VALOR COM ENCARGOS:		6,40

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,49	0,16
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,21	3,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,30	0,16
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	0,98	0,05
		TOTAL MATERIAL:		3,58

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,05	1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		4,23
		VALOR COM ENCARGOS:		7,81

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,49	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,30	0,16
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,70	2,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	0,98	0,05
		TOTAL MATERIAL:		3,07

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Renato Furlan
CPF

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
TYONGLEU DA CUNHA ARAÚJO
Eng° Civil
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,09	1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		4,23
		VALOR COM ENCARGOS:		7,39

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	23,48	0,25
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,89	3,89
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01300000	18,34	0,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	0,90	0,07
		TOTAL MATERIAL:		4,45

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,09	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		10,09

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	23,48	0,25
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,67	4,67
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01300000	18,34	0,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	0,98	0,07
		TOTAL MATERIAL:		5,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,09	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		11,07

CAIXA DE INSPEÇAO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80000000	0,31	0,86
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,00000000	0,16	12,14
		TOTAL MATERIAL:		13,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM FYCK INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	16,27	16,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	M3	0,02280000	356,55	5,09
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01600000	206,24	3,30
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	63,66	13,75
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	183,39	3,30
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	12,16	12,16
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,20000000	29,28	5,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	16,14	30,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	12,94	20,72
		TOTAL SERVIÇO:		108,04
		VALOR COM ENCARGOS:		121,67

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO LUIS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 181913889
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Responsável Técnico
CREA

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	168,00150000	0,18	30,57
		TOTAL MATERIAL:		30,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008700000	69,67	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025400000	26,57	0,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,001400000	257,41	0,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,086000000	16,14	98,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,086000000	12,98	78,98
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,610000000	3,73	3,02
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,074400000	202,41	15,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,115600000	191,36	24,80
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 80KG/M³. AF_01/2018	M3	0,044600000	1.289,39	57,54
		TOTAL SERVIÇO:		286,24
		VALOR COM ENCARGOS:		343,83

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	23,44	0,35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,81	0,81
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	5,71	5,71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,020000000	8,60	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,002500000	20,36	0,05
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000000	0,98	0,06
		TOTAL MATERIAL:		7,14
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000000	12,05	3,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,11	4,53
		TOTAL SERVIÇO:		7,90
		VALOR COM ENCARGOS:		14,88

CAIXA SIFONADA EM PVC,150X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	23,44	0,35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,81	0,81
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,057000000	0,34	0,02
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,000000000	13,29	13,29
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,030000000	8,60	0,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,002500000	20,36	0,05
		TOTAL MATERIAL:		15,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000000	18,11	6,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000000	12,98	4,67
		TOTAL SERVIÇO:		11,19

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TOMBALIOS DE ARAUJO
Engº Civil CREA 1003019980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Eduardo Hernandez Alves
CPF 103.[illegible]
Sócio

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:		28,85

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01460000	23,48	0,35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,14	1,14
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	17,97	17,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	8,60	0,26
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02000000	20,30	0,40
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05700000	0,60	0,03
		TOTAL MATERIAL:		20,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,05	4,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,11	6,12
		TOTAL SERVIÇO:		10,70
		VALOR COM ENCARGOS:		30,74

CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	13,18	13,18
		TOTAL MATERIAL:		13,18

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,05	6,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
		TOTAL SERVIÇO:		14,09
		VALOR COM ENCARGOS:		27,27

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00460000	26,48	0,12
RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	2,94	2,94
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	20,38	0,15
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01700000	0,98	0,02
		TOTAL MATERIAL:		3,23

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,05	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		5,20

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,31	1,31
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,02	3,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	8,60	0,26
		TOTAL MATERIAL:		4,59

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,05	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		6,56

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TÉCNICO DE ARQUIVO
Eng. Civil CREA 160913960
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
Responsável Técnico
CRA 160913960

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM PARA ESGOTO PREDIAL (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00800000	25,48	0,12
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00200000	20,38	0,04
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	0,93	0,93
		TOTAL MATERIAL:		1,09

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	16,11	2,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	12,16	1,70
		TOTAL SERVIÇO:		4,96
		VALOR COM ENCARGOS:		6,10

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00800000	23,48	0,19
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,58	4,58
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,38	0,22
		TOTAL MATERIAL:		4,97

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,16	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		1,98
		VALOR COM ENCARGOS:		6,95

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUBCOLETOR				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,19400000	28,28	5,49
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06500000	12,11	0,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,21220000	17,67	3,75
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09820000	9,15	0,90
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04760000	19,30	0,92
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10860000	21,90	2,38
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,56100000	11,28	6,33
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08800000	8,01	0,70
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23920000	6,62	1,58
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04880000	14,58	0,67
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00110000	16,81	0,02
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25440000	14,51	3,72
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01760000	11,94	0,21
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,12070000	8,88	1,70

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.0909090	30,90	3,09
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.2000000	3,97	0,85
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.1250000	4,01	0,50
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.0909090	3,61	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		39,39
		VALOR COM ENCARGOS:		33,39

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.0000000	10,77	10,77
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.8584000	4,84	4,15
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.7910000	3,80	2,90
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.2024000	3,04	0,69
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.3116000	6,12	1,91
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2.2599000	0,89	2,01
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.3600000	0,57	2,11
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.2222000	1,54	0,34
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.3600000	7,85	2,83
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.8020000	4,17	3,35
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.2500000	3,57	0,89
		TOTAL SERVIÇO:		31,49
		VALOR COM ENCARGOS:		31,49

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.0000000	15,17	15,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.4220000	6,04	8,64
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.4861000	5,80	8,63
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.2619000	4,38	5,66
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0700000	8,53	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0278000	2,37	0,06
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0.1738000	21,98	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.0421000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0.1074000	12,40	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.0353000	3,46	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0.1738000	3,25	0,56

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVONALDO [illegible]
Eng. Civil - CREA [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

BASOS EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1974000	8,75	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		48,21
		VALOR COM ENCARGOS:		48,21

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1000000	22,76	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0630000	9,36	0,59
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0701000	9,71	0,70
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0420000	7,24	0,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0204000	15,50	0,32
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0378000	16,47	0,62
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8001000	9,02	8,03
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	6,61	0,16
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0065000	11,38	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2026000	6,27	1,25
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0350000	11,58	0,40
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1260000	12,53	1,58
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0880000	21,58	1,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1610000	2,64	0,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0420000	3,49	0,13
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,3984000	3,25	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		16,43
		VALOR COM ENCARGOS:		16,43

ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	14,90	14,90
		TOTAL MATERIAL:		14,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,56	1,26
		TOTAL SERVIÇO:		1,26
		VALOR COM ENCARGOS:		16,16

VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-12	UN	2,0000000	7,44	14,88
VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	0,90	0,90
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	162,29	162,29
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1600000	30,62	4,90
		TOTAL MATERIAL:		183,00

CONSTRUTORA ITAY LTDA (REL) - EPP
WOSALDO VASCONCELOS
Eng. Civil - CREA 0420015980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
CPF

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,11	12,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	12,56	6,03
		TOTAL SERVIÇO:		18,60
		VALOR COM ENCARGOS:		230,63

DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00000000	54,83	54,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	1,56	0,06
		TOTAL MATERIAL:		54,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
		TOTAL SERVIÇO:		8,06
		VALOR COM ENCARGOS:		62,95

TANQUE EM INOX (52X54X30CM), INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA, TODOS EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fixação para tanque, OECA FT11 ou similar	G	1,00000000	29,19	29,19
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,75000000	1,56	1,18
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 " SEM LADRAO	UN	1,00000000	12,54	12,54
SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2 "	UN	1,00000000	94,24	94,24
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00000000	19,54	19,54
Tanque em aço inox (52x54x30)cm	Un	1,00000000	203,83	203,83
		TOTAL MATERIAL:		359,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,11	48,33
		TOTAL SERVIÇO:		48,33
		VALOR COM ENCARGOS:		408,30

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02040000	1,56	0,03
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1103)	UN	1,00000000	26,08	26,08
		TOTAL MATERIAL:		26,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,11	1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,56	0,38
		TOTAL SERVIÇO:		1,99
		VALOR COM ENCARGOS:		28,82

LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	72,99	72,99
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,21	0,42
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNIKO, COM LADRAO	UN	1,00000000	2,37	2,37
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,00000000	7,59	7,59
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		85,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	16,11	20,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	12,56	21,98
		TOTAL SERVIÇO:		42,11

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			134,96

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	15,57	15,57
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,24	6,24
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	75,74	75,74
		TOTAL SERVIÇO:		97,55
		VALOR COM ENCARGOS:		97,55

TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02040000	1,50	0,03
TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00000000	11,58	11,58
		TOTAL MATERIAL:		11,61
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,11	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,50	0,99
		TOTAL SERVIÇO:		3,89
		VALOR COM ENCARGOS:		14,88

CHUVEIRO PLASTICO 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000000	2,06	2,06
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000000	2,28	2,28
		TOTAL MATERIAL:		4,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,11	6,97
		TOTAL SERVIÇO:		6,97
		VALOR COM ENCARGOS:		11,31

MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07600000	1,50	0,11
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON SAMMBHO S-8	UN	2,00000000	5,51	11,02
REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	32,73	32,73
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	163,98	163,98
ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	20,40	20,40
		TOTAL MATERIAL:		228,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,05	36,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,11	51,50
		TOTAL SERVIÇO:		87,71
		VALOR COM ENCARGOS:		315,92

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	12,50	49,39
		TOTAL SERVIÇO:		49,39
		VALOR COM ENCARGOS:		49,39

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	30,14	3,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,56	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		5,74
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,56	8,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,83	0,83
		TOTAL SERVIÇO:		17,13
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,20	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,83	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,12

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,20	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00150000	26,19	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,74

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	UN	166,04160000	0,16	26,57
		TOTAL MATERIAL:		26,57

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00879000	69,67	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02540000	28,57	0,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00100000	207,41	0,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08850000	19,14	1,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08850000	12,56	1,11
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,11580000	230,16	26,65

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TYDNALDO CUSTÓDIO ARAUJO
CPF 016.201.598-90
Engº Civil - CREA-MG 163.[illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Tarcisio Romero Dias Araujo
CPF 004.[illegible]
Sócio Gerente

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,01000000	3,72	3,72
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07940000	202,41	16,06
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 500 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04400000	1.085,30	57,50
		TOTAL SERVIÇO:		64,77
		VALOR COM ENCARGOS:		308,34

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,36840000	30,14	11,10
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,01960000	19,23	0,38
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,03480000	10,35	0,36
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00400000	25,58	0,11
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,63160000	18,43	11,64
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08310000	17,10	1,42
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	13,87	0,06
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08830000	9,40	0,83
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00740000	11,15	0,08
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,01840000	24,00	0,44
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,03570000	29,60	1,06
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00210000	30,77	0,06
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	77,28	0,33
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09880000	30,93	3,75
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,21920000	3,57	0,78
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,01760000	4,01	0,07
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08860000	3,01	0,26
		TOTAL SERVIÇO:		30,79
		VALOR COM ENCARGOS:		38,79

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	35,96	35,96
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	52,76	0,22
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00510000	43,81	0,22
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,06260000	26,66	1,68
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,00210000	30,93	0,06
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04400000	4,01	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		38,06
		VALOR COM ENCARGOS:		38,35

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	20,47	20,47
		TOTAL MATERIAL:		20,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,58	6,29
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		34,81

RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	8,71	8,71
		TOTAL MATERIAL:		8,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,58	6,29
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		23,05

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,10000000	1,34	1,48
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,11	0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,32	0,49
		TOTAL SERVIÇO:		0,85
		VALOR COM ENCARGOS:		2,34

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,10000000	1,78	2,12
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		2,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,11	0,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,32	0,65
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		3,26

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	8,13	8,27
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		8,28
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	12,11	0,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,32	1,04
		TOTAL SERVIÇO:		1,83
		VALOR COM ENCARGOS:		11,10

CONSTRUTORA ITAY GARELLI – EPP
INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ARTEFATO
Eng° Civil – CREA-SP 0600173680
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY GARELLI – EPP
Eng° Civil – CREA-SP 0600173680
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	5,84	6,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		6,01
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	12,11	0,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	16,32	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		0,37
		VALOR COM ENCARGOS:		6,63

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	3,91	4,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		4,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	12,11	0,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	16,32	0,15
		TOTAL SERVIÇO:		0,26
		VALOR COM ENCARGOS:		4,29

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 35 MM2	M	1,01900000	12,58	12,77
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		12,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	12,11	0,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	16,32	1,19
		TOTAL SERVIÇO:		2,07
		VALOR COM ENCARGOS:		14,85

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	12,11	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,54

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		7,86

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	12,11	2,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,32	3,61
		TOTAL SERVIÇO:		6,29
		VALOR COM ENCARGOS:		9,40

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	0,71	0,72
		TOTAL MATERIAL:		0,72
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,32	2,35
		TOTAL SERVIÇO:		4,09
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	1,33	1,35
		TOTAL MATERIAL:		1,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	12,11	1,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	16,32	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		4,37
		VALOR COM ENCARGOS:		6,02

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	12,11	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	16,32	2,59
		TOTAL SERVIÇO:		4,52
		VALOR COM ENCARGOS:		6,93

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,58	0,58
		TOTAL MATERIAL:		0,58
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	12,11	2,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	16,32	2,97
		TOTAL SERVIÇO:		5,17
		VALOR COM ENCARGOS:		6,75

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,60	0,60
		TOTAL MATERIAL:		0,60

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	12,11	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	16,32	3,39
		TOTAL SERVIÇO:		5,91
		VALOR COM ENCARGOS:		6,81

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,08000000	0,21	1,06
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, BOLD DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *35* KGF	UN	0,01000000	89,04	0,55
		TOTAL MATERIAL:		1,61

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	12,09	1,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	18,11	13,21
		TOTAL SERVIÇO:		14,60
		VALOR COM ENCARGOS:		16,21

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,11	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,32	4,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00000000	266,26	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		7,29
		VALOR COM ENCARGOS:		8,11

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,32	2,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00000000	266,26	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		5,32

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,64	1,64
		TOTAL MATERIAL:		1,64

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	12,11	7,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	16,32	9,73
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	266,26	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		17,30
		VALOR COM ENCARGOS:		18,94

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,64	1,64

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16660000	12,11	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16660000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	285,29	0,34
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,91

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	6,00	6,00
		TOTAL MATERIAL:		6,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	16,32	2,04
		TOTAL SERVIÇO:		2,04
		VALOR COM ENCARGOS:		8,04

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	40,27	40,27
		TOTAL MATERIAL:		40,27
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		51,64

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	56,74	56,74
		TOTAL MATERIAL:		56,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		68,11

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00000000	6,47	6,47
		TOTAL MATERIAL:		6,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,32	9,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,59	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		17,33
		VALOR COM ENCARGOS:		23,80

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 80A, 30MA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	141,88	141,88
		TOTAL MATERIAL:		141,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,32	9,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,59	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		17,33
		VALOR COM ENCARGOS:		180,88

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1M PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	19,84	19,84
		TOTAL MATERIAL:		19,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,52	16,52
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,53	15,53
		TOTAL SERVIÇO:		31,84
		VALOR COM ENCARGOS:		51,51

MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetação	kg	1,00000000	20,34	20,34
		TOTAL MATERIAL:		20,34
		VALOR COM ENCARGOS:		20,34

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00000000	3,90	3,90
		TOTAL MATERIAL:		3,90
		VALOR COM ENCARGOS:		3,90

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,80	3,80
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,88	19,88
		TOTAL SERVIÇO:		23,68
		VALOR COM ENCARGOS:		23,68

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,25	27,25
		TOTAL SERVIÇO:		31,15
		VALOR COM ENCARGOS:		31,15

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,84	5,84
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,63	35,63
		TOTAL SERVIÇO:		41,47
		VALOR COM ENCARGOS:		41,47

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,40	17,40
		TOTAL SERVIÇO:		21,30

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	VALOR COM ENCARGOS:		21,32

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,80	3,80
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,00	13,00
		TOTAL SERVIÇO:		16,80
		VALOR COM ENCARGOS:		19,98

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,80	3,80
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,01	10,01
		TOTAL SERVIÇO:		13,81
		VALOR COM ENCARGOS:		17,91

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM. EXCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00000000	1389,35	1389,35
		TOTAL MATERIAL:		1389,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,32	130,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,11	96,88
		TOTAL SERVIÇO:		227,44
		VALOR COM ENCARGOS:		1.616,79

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	8,80	8,80
LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO "30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	25,41	25,41
		TOTAL MATERIAL:		34,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	12,11	2,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	16,32	7,70
		TOTAL SERVIÇO:		15,11
		VALOR COM ENCARGOS:		39,18

LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária LED retangular de sobrepor, potência 31 a 37W, fluxo luminoso 3350 e 3700 lm, 220V, temperatura cor 4000K, difusor acrílico translúcido, ref. LHT42 04000840 da Lumicenter ou equivalente	un	1,00000000	206,07	206,07
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,01000000	0,90	0,94
		TOTAL MATERIAL:		207,01

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		215,38

LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,01000000	3,90	0,04
Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente, potência 73 a 78W, fluxo luminoso 8700 a 9782 lm, 3200K, temperatura cor 4000K, difusor translúcido ou transparente, ref. LCN12 58000840 da Lumicenter ou equivalente	un	1,00000000	430,72	430,72
		TOTAL MATERIAL:		440,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		442,13

BALIZADOR DE LED COM 1,5W, DE EMBUTIR, CAIXA 4"X2", COM SENSOR FOTO CÉLULA, REF. 00 - TB-300 DA LUMILANDIA OU SIMILAR (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 - TB-300 da Lumilandia ou similar	un	1,00000000	98,07	98,07
		TOTAL MATERIAL:		98,07

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		126,50

LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref fe 6057 /232 ou similar)	un	1,00000000	125,55	125,55
Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,00000000	10,80	10,80
		TOTAL MATERIAL:		136,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		164,78

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,13	2,13
		TOTAL MATERIAL:		2,13

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
		TOTAL SERVIÇO:		4,27
		VALOR COM ENCARGOS:		6,40

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,42	17,42
		TOTAL SERVIÇO:		21,32
		VALOR COM ENCARGOS:		21,32

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01100000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,11	0,75

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TAVARELLO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,30	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,66
		VALOR COM ENCARGOS:		8,64

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,56
		VALOR COM ENCARGOS:		7,87

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,32	2,12
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		5,67
		VALOR COM ENCARGOS:		8,64

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	0,77	0,78
		TOTAL MATERIAL:		0,78

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,32	2,35
		TOTAL SERVIÇO:		4,09
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	1,33	1,35
		TOTAL MATERIAL:		1,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	12,11	1,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	16,32	2,68
		TOTAL SERVIÇO:		4,67
		VALOR COM ENCARGOS:		6,02

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	12,11	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	15,32	2,99
		TOTAL SERVIÇO:		4,92
		VALOR COM ENCARGOS:		4,92

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,56	0,56
		TOTAL MATERIAL:		0,56
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	12,11	2,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	15,32	2,82
		TOTAL SERVIÇO:		5,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,61

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,90	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	12,11	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	15,32	3,30
		TOTAL SERVIÇO:		5,81
		VALOR COM ENCARGOS:		6,81

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	5,05000000	0,21	1,06
FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,01900000	29,24	0,55
		TOTAL MATERIAL:		1,61
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	12,06	1,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	16,11	13,21
		TOTAL SERVIÇO:		14,60
		VALOR COM ENCARGOS:		16,21

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,64	1,64
		TOTAL MATERIAL:		1,64
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	12,11	7,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	15,32	9,04
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,06120000	299,09	18,30
		TOTAL SERVIÇO:		34,49
		VALOR COM ENCARGOS:		18,84

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,10000000	1,34	1,48
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,11	0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,32	0,49
		TOTAL SERVIÇO:		0,85
		VALOR COM ENCARGOS:		2,14

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	12,06	0,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,11	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		2,60
		VALOR COM ENCARGOS:		3,68

PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT. 5 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto corrugado par rígido, d= 3/4"	m	6,00000000	3,87	23,22
Tomada para lógica, rj45, cat5e	un	1,00000000	15,28	15,28
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	7,31	0,07
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		39,37

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	10,00000000	5,97	71,64
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,00000000	9,33	9,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,10	48,30
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,50	37,50
		TOTAL SERVIÇO:		167,17
		VALOR COM ENCARGOS:		206,54

ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	12,11	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
TUBAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,55
		VALOR COM ENCARGOS:		6,64

ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,32	2,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,32

ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,20

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TWOFALDO DIAS DE ARAUJO
Engº Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,72
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,76
		VALOR COM ENCARGOS:		7,87

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	12,11	1,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	16,32	2,19
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		5,53
		VALOR COM ENCARGOS:		8,64

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	12,11	2,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,32	3,61
		TOTAL SERVIÇO:		6,29
		VALOR COM ENCARGOS:		9,40

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,05000000	0,86	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	12,11	0,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	16,32	0,08
		TOTAL SERVIÇO:		0,14
		VALOR COM ENCARGOS:		0,98

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05000000	1,24	1,30
		TOTAL MATERIAL:		1,30
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	12,11	0,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,32	0,97
		TOTAL SERVIÇO:		1,77

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		1,47

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	15,17	15,17
		TOTAL MATERIAL:		15,17
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,11	2,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,32	3,27
		TOTAL SERVIÇO:		5,69
		VALOR COM ENCARGOS:		21,84

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,23

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,42

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,80	0,80
		TOTAL MATERIAL:		0,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,32	2,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00500000	595,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		5,22

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,64	1,64
		TOTAL MATERIAL:		1,64
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,11	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	595,29	0,71
		TOTAL SERVIÇO:		5,43
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Patch panel 24 portas cat 6	un	1,00000000	241,27	241,27
		TOTAL MATERIAL:		241,27
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,44	18,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,32	24,48
		TOTAL SERVIÇO:		43,14
		VALOR COM ENCARGOS:		284,89

PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		7,23

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM COM ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PATCH PANEL. (UN)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
NOGUEIRA
Eng. Civil
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,00000000	11,30	22,70
Painel de fechamento 19"	un	2,00000000	8,76	17,52
Parafuso com porca gaiola	un	80,00000000	0,53	42,40
Presilha de poliamida 4,5 a 180 mm	un	200,00000000	0,08	16,00
Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e sem c/porta de vidro	un	1,00000000	327,80	327,80
Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,00000000	12,88	12,88
		TOTAL MATERIAL:		444,31

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		496,07

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e sem c/porta de vidro	un	1,00000000	327,80	327,80
		TOTAL MATERIAL:		327,80

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		385,61

SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Switch 24 portas 10/100 Mbps	un	1,00000000	336,00	336,00
		TOTAL MATERIAL:		336,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		16,32
		VALOR COM ENCARGOS:		396,32

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,59
		TOTAL SERVIÇO:		4,41
		VALOR COM ENCARGOS:		4,82

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,58	0,58
		TOTAL MATERIAL:		0,58

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	12,11	2,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	16,32	2,97
		TOTAL SERVIÇO:		5,17
		VALOR COM ENCARGOS:		5,75

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,96	0,96
		TOTAL MATERIAL:		0,96

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Engº Civil – CREA

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,11	3,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,32	3,39
		TOTAL SERVIÇO:		6,41
		VALOR COM ENCARGOS:		6,41

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,96	3,96
		TOTAL MATERIAL:		3,96
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,11	2,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,32	3,90
		TOTAL SERVIÇO:		6,79
		VALOR COM ENCARGOS:		7,75

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,44	1,44
		TOTAL MATERIAL:		1,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	12,11	3,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	16,32	4,46
		TOTAL SERVIÇO:		7,77
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,83	1,83
		TOTAL MATERIAL:		1,83
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	12,11	3,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	16,32	5,09
		TOTAL SERVIÇO:		8,87
		VALOR COM ENCARGOS:		10,80

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	12,11	0,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	16,32	3,53
		TOTAL SERVIÇO:		3,94
		VALOR COM ENCARGOS:		3,94

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,11	0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100000	16,11	4,85
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01000000	296,29	2,99
		TOTAL SERVIÇO:		7,85
		VALOR COM ENCARGOS:		7,85

SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° PARA QUINAS EM CHAPA GALVANIZADA COM 2 ROLDANAS - SPDA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Suporte em ferro galv. para elevação do cabo tipo reforçado com chapa de encaixe em 90°	un	1,00000000	11,77	11,77
		TOTAL MATERIAL:		11,77

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.15000000	16.32	2.45
		TOTAL SERVIÇO:		2.45
		VALOR COM ENCARGOS:		14.22

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	U	1.00000000	62.72	62.72
		TOTAL MATERIAL:		62.72
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	16.32	8.16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	12.24	6.12
		TOTAL SERVIÇO:		14.44
		VALOR COM ENCARGOS:		77.16

ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1.04010000	1.33	1.38
		TOTAL MATERIAL:		1.38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09260000	12.11	1.12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09260000	16.32	1.51
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2.00000000	0.87	1.74
		TOTAL SERVIÇO:		4.37
		VALOR COM ENCARGOS:		5.75

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1.00000000	0.28	0.28
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0.02000000	7.46	0.21
		TOTAL MATERIAL:		0.49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10510000	12.11	1.27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10510000	16.32	1.72
		TOTAL SERVIÇO:		2.99
		VALOR COM ENCARGOS:		3.48

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO DIÂMETRO = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.00000000	16.08	16.08
		TOTAL MATERIAL:		16.08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25310000	12.11	3.07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25310000	16.32	4.13
		TOTAL SERVIÇO:		7.20
		VALOR COM ENCARGOS:		26.18

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1.10000000	14.87	16.36
		TOTAL MATERIAL:		16.36
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03370000	12.11	0.41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03370000	16.32	0.55
		TOTAL SERVIÇO:		0.96

CONSTRUTORA ITAY EIRELLI - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		17,33

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	10,58	11,21
		TOTAL MATERIAL:		11,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300000	12,11	3,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	16,32	4,13
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	13,04	6,52
		TOTAL SERVIÇO:		13,72
		VALOR COM ENCARGOS:		24,93

TAMPÃO PARA ELETRODUTO 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5539	UN	1,00000000	2,81	2,81
		TOTAL MATERIAL:		2,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		2,26
		VALOR COM ENCARGOS:		5,07

CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM) (SPDA) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref.TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,00000000	39,75	39,75
		TOTAL MATERIAL:		39,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,30	2,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,55	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		4,33
		VALOR COM ENCARGOS:		44,08

CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² (PÁRA-RAIO) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,00000000	13,00	13,00
		TOTAL MATERIAL:		13,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,30	2,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,50	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		4,33
		VALOR COM ENCARGOS:		17,33

PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC 11CM X 18CM - INSTALADA AO LADO DOS CONDUTORES DE DESCIDA DO SISTEMA SPDA EXTERNO, COM INSCRIÇÃO: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. MANTENHA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com texto em vinílico adesivo	m²	0,01980000	462,90	9,17
		TOTAL MATERIAL:		9,17
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		14,19

ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
WONALDO CARDOSO ARAUJO
Eng° Civil - CREA 100923980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Renato Fernandes Araújo
Diretor Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Eticador para cabo de cobre, latão	un	1,00000000	0,66	0,66
		TOTAL MATERIAL		0,66
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,32	4,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	10,11	2,93
		TOTAL SERVIÇO:		7,11
		VALOR COM ENCARGOS:		16,80

CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	1,00000000	11,90	11,90
		TOTAL MATERIAL		11,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,32	1,31
		TOTAL SERVIÇO:		1,31
		VALOR COM ENCARGOS:		13,21

BISNAGA DE POLIURETANO 300ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BISNAGA TELHAS DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	32,23	32,23
		TOTAL MATERIAL		32,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,32	4,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	10,11	3,03
		TOTAL SERVIÇO:		8,03
		VALOR COM ENCARGOS:		40,78

TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	1,14	1,14
		TOTAL MATERIAL		1,14
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,07000000	1,29	0,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,32	0,98
		TOTAL SERVIÇO:		0,98
		VALOR COM ENCARGOS:		2,12

FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM² (PISPDA) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	1,00000000	0,79	0,79
		TOTAL MATERIAL		0,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,14	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,16
		VALOR COM ENCARGOS:		0,95

PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,00000000	0,89	0,89
		TOTAL MATERIAL		0,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,32	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,16
		VALOR COM ENCARGOS:		1,05

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO [illegible]
Eng. Civil - [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TERMINAL AÉREO/MINICAPTOR DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" H=600MM, DN=10MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	1,0000000	3,60	3,60
		TOTAL MATERIAL:		3,60
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,11	6,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,32	5,50
		TOTAL SERVIÇO:		11,55
		VALOR COM ENCARGOS:		17,85

KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8", COM MOLDE HTH (150) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	0,0200000	58,81	1,17
MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	PÇ	0,0200000	133,70	2,68
PÓ EXOTÉRMICO IGNIÇÃO C/ PALITO CARTUCHO 115	UN	1,0000000	10,54	10,54
		TOTAL MATERIAL:		14,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,32	18,32
		TOTAL SERVIÇO:		18,32
		VALOR COM ENCARGOS:		25,68

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,0000000	362,39	362,39
		TOTAL MATERIAL:		362,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		420,15

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,0000000	362,39	362,39
		TOTAL MATERIAL:		362,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		420,15

CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5MM2 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para sem	m	1,0200000	1,41	1,44
		TOTAL MATERIAL:		1,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,32	0,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	12,56	0,75
		TOTAL SERVIÇO:		1,65
		VALOR COM ENCARGOS:		3,19

PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0600000	7,31	0,44
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,0800000	0,82	0,06
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0,0500000	1,47	0,08

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Tomada para lógica, rj45, com placa	un	0,06000000	15,26	0,92
		TOTAL MATERIAL:		1,30
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	15,32	0,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
		TOTAL SERVIÇO:		1,67
		VALOR COM ENCARGOS:		3,23

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector BNC de solda p/CFTV	un	1,00000000	1,05	1,05
		TOTAL MATERIAL:		1,05
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,32	15,32
		TOTAL SERVIÇO:		16,32
		VALOR COM ENCARGOS:		17,37

CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo HDMI Diamond ou similar	m	1,00000000	25,00	25,00
		TOTAL MATERIAL:		25,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	15,32	4,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,08
		VALOR COM ENCARGOS:		29,71

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	12,11	0,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	15,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,73	1,73
		TOTAL SERVIÇO:		4,88
		VALOR COM ENCARGOS:		6,54

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,32	2,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,32

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,32	1,53

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DE ALMEIDA SERRANO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,19
		VALOR COM ENCARGOS:		7,97

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,36	2,24
		TOTAL MATERIAL:		2,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,60	0,60
		TOTAL MATERIAL:		0,60
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,32	2,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00000000	295,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		8,23

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,04	1,04
		TOTAL MATERIAL:		1,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	12,11	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	295,29	0,36
		TOTAL SERVIÇO:		4,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	12,11	0,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	16,32	3,53
		TOTAL SERVIÇO:		3,94
		VALOR COM ENCARGOS:		3,94

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	12,05	0,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38100000	16,11	6,14
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	295,29	0,89
		TOTAL SERVIÇO:		7,69
		VALOR COM ENCARGOS:		7,69

CABO COAXIAL RGC 75 OHMS (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	1,02000000	0,72	0,72

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		9,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,06	1,34
		TOTAL SERVIÇO:		3,14
		VALOR COM ENCARGOS:		3,91

ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM (DE SOBREPOR), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M DE 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2.1/2"X38MM, NIPLE, DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", TAMPÃO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	54,10	54,10
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	189,00	189,00
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	11,76	11,76
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	79,98	79,98
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO	UN	2,00000000	348,35	696,70
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	18,72	18,72
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	123,50	123,50
TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	64,80	64,80
		TOTAL MATERIAL:		1.314,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,11	56,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,56	43,96
		TOTAL SERVIÇO:		100,35
		VALOR COM ENCARGOS:		1.315,15

ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,00000000	53,82	53,82
		TOTAL MATERIAL:		53,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,32	8,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,44
		VALOR COM ENCARGOS:		68,26

AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00000000	102,57	102,57
		TOTAL MATERIAL:		102,57
		VALOR COM ENCARGOS:		102,57

CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	m	1,00000000	4,24	4,24
		TOTAL MATERIAL:		4,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,50	2,47
		TOTAL SERVIÇO:		4,35
		VALOR COM ENCARGOS:		10,59

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TAMIRALDO DE OLIVEIRA
Engº Civil - CREA 110036133880
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Eng. Civil - CREA

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	Un	1,00000000	422,21	422,21
		TOTAL MATERIAL:		422,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	18,34	146,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	18,32	146,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,56	113,04
		TOTAL SERVIÇO:		406,32
		VALOR COM ENCARGOS:		828,53

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,18	1,20
		TOTAL MATERIAL:		1,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	12,11	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,32	1,56
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,75	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		3,07
		VALOR COM ENCARGOS:		4,27

COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2") (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		2,02
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,05	4,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,11	6,44
		TOTAL SERVIÇO:		11,26
		VALOR COM ENCARGOS:		13,28

CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65MM (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (1,8 C)	UN	0,03000000	5,81	0,17
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	81,28	81,28
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (DARCAD)	L	0,06750000	13,34	0,90
		TOTAL MATERIAL:		82,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10400000	12,05	13,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10400000	18,11	19,99
		TOTAL SERVIÇO:		33,29
		VALOR COM ENCARGOS:		82,61

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00000000	0,81	1,63
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,00000000	32,53	32,53
		TOTAL MATERIAL:		34,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,32	6,93

CONSTRUTORA ITAY CIPELI - EPP
TITURADO DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 19.001.9860
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY CIPELI - EPP
Responsável Técnico
CREA

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		11,44
VALOR COM ENCARGOS:		45,91

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00000000	81,00	81,00
		TOTAL MATERIAL:		81,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,11	15,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	12,56
		TOTAL SERVIÇO:		38,67
		VALOR COM ENCARGOS:		119,67

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	23,74	23,74
		TOTAL MATERIAL:		23,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27480000	12,11	0,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	15,32	2,93
		TOTAL SERVIÇO:		3,84
		VALOR COM ENCARGOS:		27,58

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	15,11	151,10
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	9,67	193,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	12,56	251,20
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	10,00000000	0,06	0,60
		TOTAL SERVIÇO:		596,30
		VALOR COM ENCARGOS:		606,20

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,21	0,21
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	110,00	110,00
		TOTAL MATERIAL:		110,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,11	4,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		8,30
		VALOR COM ENCARGOS:		118,81

EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	113,75	113,75
		TOTAL MATERIAL:		113,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,14	7,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		13,84
		VALOR COM ENCARGOS:		123,19

MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO [illegible]
Eng° Civil - [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA [illegible] - EPP
[illegible]
CRF-[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00000000	103,47	103,47
		TOTAL MATERIAL:		103,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,11	32,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,34
		VALOR COM ENCARGOS:		160,81

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,07750000	31,61	2,44
		TOTAL MATERIAL:		2,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	16,07	8,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		11,61
		VALOR COM ENCARGOS:		14,05

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	15,81	15,81
		TOTAL MATERIAL:		15,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		44,24

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	5,51	0,11
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	26,50	26,50
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (DAICAO)	L	0,00700000	13,50	0,09
		TOTAL MATERIAL:		26,61

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	12,06	7,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	16,11	9,63
		TOTAL SERVIÇO:		16,84
		VALOR COM ENCARGOS:		43,45

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	5,51	0,09
LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00000000	5,50	5,50
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (DAICAO)	L	0,00400000	13,50	0,05
		TOTAL MATERIAL:		5,65

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31800000	12,06	3,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31800000	16,11	5,12
		TOTAL SERVIÇO:		8,95
		VALOR COM ENCARGOS:		14,97

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO [illegible]
Eng° Civil [illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	5,51	0,17
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00000000	20,90	20,90
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,90700000	13,90	9,09
		TOTAL MATERIAL:		30,36
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39800000	12,01	4,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39800000	16,11	6,41
		TOTAL SERVIÇO:		11,21
		VALOR COM ENCARGOS:		21,47

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	5,51	0,13
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,00000000	11,40	11,40
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,06600000	13,90	0,92
		TOTAL MATERIAL:		12,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	12,01	4,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	16,11	5,83
		TOTAL SERVIÇO:		10,18
		VALOR COM ENCARGOS:		21,63

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	5,51	0,11
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	20,26	20,26
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08000000	13,90	0,11
		TOTAL MATERIAL:		20,48
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43500000	12,01	5,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43500000	16,11	7,01
		TOTAL SERVIÇO:		12,25
		VALOR COM ENCARGOS:		40,81

TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04600000	5,51	0,25
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	36,62	36,62
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01120000	13,90	0,16
		TOTAL MATERIAL:		37,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79700000	12,01	9,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79700000	16,11	12,84
		TOTAL SERVIÇO:		22,41
		VALOR COM ENCARGOS:		59,44

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,05" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,03000000	34,90	35,95
		TOTAL MATERIAL:		35,95
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INCALUCO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Marcelo Rodrigues Araújo
CPF 024.[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,05	4,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	16,11	5,50
		TOTAL SERVIÇO:		9,70
		VALOR COM ENCARGOS:		49,87

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	1,03000000	48,54	50,00
		TOTAL MATERIAL:		50,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	12,05	4,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,11	6,06
		TOTAL SERVIÇO:		10,59
		VALOR COM ENCARGOS:		60,97

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,03000000	27,68	28,51
		TOTAL MATERIAL:		28,51
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	12,05	3,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	16,11	5,04
		TOTAL SERVIÇO:		8,81
		VALOR COM ENCARGOS:		37,78

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,06700000	5,51	0,37
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	190,00	190,00
		TOTAL MATERIAL:		190,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,05	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	16,11	13,65
		TOTAL SERVIÇO:		23,86
		VALOR COM ENCARGOS:		174,72

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,06700000	5,51	0,37
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	233,51	233,51
		TOTAL MATERIAL:		233,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,05	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	16,11	13,65
		TOTAL SERVIÇO:		23,86
		VALOR COM ENCARGOS:		287,88

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	1,00000000	122,42	122,42
		TOTAL MATERIAL:		122,42
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVO ALCIO [illegible]
Eng° Civil - [illegible]
Resp. Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,11	6,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	12,06	7,60
		TOTAL SERVIÇO:		13,65
		VALOR COM ENCARGOS:		134,75

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	17,40	18,46
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01400000	0,80	0,01
		TOTAL MATERIAL:		18,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	12,06	0,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	18,11	0,76
		TOTAL SERVIÇO:		1,28
		VALOR COM ENCARGOS:		19,75

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	21,74	23,07
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01900000	0,80	0,02
		TOTAL MATERIAL:		23,09
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	12,06	0,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	18,11	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		1,42
		VALOR COM ENCARGOS:		24,42

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	5,51	0,31
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00000000	139,69	139,69
		TOTAL MATERIAL:		140,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,06	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	18,11	15,33
		TOTAL SERVIÇO:		25,54
		VALOR COM ENCARGOS:		165,54

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	5,51	0,31
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	291,67	291,67
		TOTAL MATERIAL:		291,98
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,06	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	18,11	15,33
		TOTAL SERVIÇO:		25,54
		VALOR COM ENCARGOS:		315,24

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	23,48	1,41
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	26,67	26,67

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07600000	20,34	1,55
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08000000	0,06	0,00
		TOTAL MATERIAL:		28,11

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	12,00	2,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	16,11	3,37
		TOTAL SERVIÇO:		5,89
		VALOR COM ENCARGOS:		34,01

PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - DIAM. 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	U	1,00000000	4,28	4,28
		TOTAL MATERIAL:		4,28

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
		TOTAL SERVIÇO:		16,14
		VALOR COM ENCARGOS:		20,42

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	21,21	21,21
		TOTAL MATERIAL:		21,21
		VALOR COM ENCARGOS:		21,21

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	13,16	13,16
		TOTAL MATERIAL:		13,16

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	12,06	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		2,51
		VALOR COM ENCARGOS:		15,67

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	23,48	0,94
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	40,49	40,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	20,34	1,06
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	0,06	0,00
		TOTAL MATERIAL:		42,49

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	12,00	1,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	16,11	2,53
		TOTAL SERVIÇO:		4,41
		VALOR COM ENCARGOS:		46,94

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04700000	23,48	1,10
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	47,93	47,93
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000000	20,34	1,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	0,06	0,00

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		60,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	12,05	2,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	16,11	2,82
		TOTAL SERVIÇO:		4,94
		VALOR COM ENCARGOS:		65,23

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00500000	3,41	0,17
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	15,72	15,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,02700000	13,50	0,36
		TOTAL MATERIAL:		16,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39800000	12,05	4,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50800000	16,11	8,41
		TOTAL SERVIÇO:		13,21
		VALOR COM ENCARGOS:		37,19

LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	1,00000000	81,18	81,18
		TOTAL MATERIAL:		81,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,94	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		95,52

BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"X 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 1"	UN	1,00000000	6,20	6,20
		TOTAL MATERIAL:		6,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,05	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		11,83

BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 4"X 2.1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1,00000000	35,56	35,56
		TOTAL MATERIAL:		35,56
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47500000	12,94	6,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47500000	16,11	7,67
		TOTAL SERVIÇO:		13,81
		VALOR COM ENCARGOS:		49,06

BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 5"X 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"	UN	1,00000000	97,40	97,40
		TOTAL MATERIAL:		97,40
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TWOMILLO DE ARAUJO
Engenheiro Civil Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	12,90	6,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	15,11	7,07
		TOTAL SERVIÇO:		13,13
		VALOR COM ENCARGOS:		190,87

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90° FERRO GALVANIZADO MACHO/FÊMEA DN 3" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,00000000	87,61	87,61
		TOTAL MATERIAL:		87,61
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	15,11	12,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,90	10,32
		TOTAL SERVIÇO:		22,41
		VALOR COM ENCARGOS:		110,02

COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2") (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		2,02
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,06	4,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,11	6,04
		TOTAL SERVIÇO:		11,26
		VALOR COM ENCARGOS:		13,28

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, 90 GRAUS, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	8,33	8,33
		TOTAL MATERIAL:		8,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,06	8,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,11	11,28
		TOTAL SERVIÇO:		19,72
		VALOR COM ENCARGOS:		28,05

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, 90 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00000000	11,12	11,12
		TOTAL MATERIAL:		11,12
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,06	8,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,11	11,28
		TOTAL SERVIÇO:		19,72
		VALOR COM ENCARGOS:		30,84

MOTO-BOMBA, 30CV, SUCÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Un	1,00000000	6167,33	6167,33
		TOTAL MATERIAL:		6167,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	12,90	32,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,32	40,80
		TOTAL SERVIÇO:		73,20
		VALOR COM ENCARGOS:		6.299,53

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INVALDO ANSELMO
Engº Civil - CREA-SP
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Eng. Civil - CREA-SP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 6'' (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	1,00000000	2757,82	2757,82
		TOTAL MATERIAL:		2757,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,11	9,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		17,21
		VALOR COM ENCARGOS:		2.775,03

BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 5" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"	UN	1,00000000	110,40	110,40
		TOTAL MATERIAL:		110,40
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	12,56	5,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,11	7,57
		TOTAL SERVIÇO:		13,47
		VALOR COM ENCARGOS:		123,87

DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO CONVENCIONAL (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Detector de temperatura termovelocimetrico convencional, modelo VR-1, marca VERIN ou similar	un	1,00000000	33,30	33,30
		TOTAL MATERIAL:		33,30
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,32	8,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,44
		VALOR COM ENCARGOS:		47,74

FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1/2" NPT (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	1,00000000	11,84	11,84
		TOTAL MATERIAL:		11,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,06	6,03
		TOTAL SERVIÇO:		14,09
		VALOR COM ENCARGOS:		26,03

BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA 75MMX 60MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,23	7,23
		TOTAL MATERIAL:		7,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,56	2,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,11	3,06
		TOTAL SERVIÇO:		5,45
		VALOR COM ENCARGOS:		12,68

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 100 (4''), CONEX. ROSQUEADA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00000000	71,20	71,20

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		71,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	12,56	5,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,11	7,57
		TOTAL SERVIÇO:		13,47
		VALOR COM ENCARGOS:		84,67

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 125 (5"), CONEX. ROSQUEADA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	1,00000000	145,35	145,35
		TOTAL MATERIAL:		145,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,04	13,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,53
		TOTAL SERVIÇO:		32,39
		VALOR COM ENCARGOS:		177,74

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	1,77	1,77
		TOTAL MATERIAL:		1,77
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,56	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,11	2,74
		TOTAL SERVIÇO:		4,88
		VALOR COM ENCARGOS:		6,65

LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1,00000000	52,62	52,62
		TOTAL MATERIAL:		52,62
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,02	6,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
		TOTAL SERVIÇO:		14,07
		VALOR COM ENCARGOS:		66,71

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Niple duplo de ferro galvanizado d=2 "	UN	1,00000000	19,38	19,38
		TOTAL MATERIAL:		19,38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,11	5,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	12,56	4,65
		TOTAL SERVIÇO:		10,61
		VALOR COM ENCARGOS:		31,99

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Niple duplo de ferro galvanizado d=3"	UN	1,00000000	26,88	26,88
		TOTAL MATERIAL:		26,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	16,11	6,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	12,56	5,40

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		13,31
VALOR COM ENCARGOS:		30,19

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Niple duplo de ferro galvanizado 4=4"	un	1,00000000	41,66	41,66
		TOTAL MATERIAL:		41,66
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	18,11	8,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	12,50	6,25
		TOTAL SERVIÇO:		14,59
		VALOR COM ENCARGOS:		55,99

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	1,66	1,66
		TOTAL MATERIAL:		1,66
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,11	2,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,50	2,14
		TOTAL SERVIÇO:		4,88
		VALOR COM ENCARGOS:		6,53

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,30400000	3,51	0,02
SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM	UN	1,00000000	12,38	12,38
CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		14,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,08	0,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		18,35

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	115,38	115,38
		TOTAL MATERIAL:		115,38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,50	14,40
		TOTAL SERVIÇO:		32,93
		VALOR COM ENCARGOS:		148,31

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,26200000	1,80	0,47
TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	54,69	54,69
UNIÃO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	UN	1,00000000	168,21	168,21
		TOTAL MATERIAL:		173,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,53

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,58	14,46
		TOTAL SERVIÇO:		32,67
		VALOR COM ENCARGOS:		206,26

TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, D= 85 X 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	1,50	1,50
Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	UN	1,00000000	23,13	23,13
		TOTAL MATERIAL:		24,63

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	16,11	7,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,58	5,66
		TOTAL SERVIÇO:		12,91
		VALOR COM ENCARGOS:		37,63

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Té reducão ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	un	1,00000000	40,24	40,24
		TOTAL MATERIAL:		40,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,11	9,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,58	5,03
		TOTAL SERVIÇO:		14,69
		VALOR COM ENCARGOS:		61,79

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00000000	90,02	90,02
		TOTAL MATERIAL:		90,02

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,11	11,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,58	8,79
		TOTAL SERVIÇO:		20,07
		VALOR COM ENCARGOS:		110,09

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,07000000	1,50	3,11
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,01000000	64,12	64,76
		TOTAL MATERIAL:		67,87

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,11	11,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	12,58	9,43
		TOTAL SERVIÇO:		21,71
		VALOR COM ENCARGOS:		89,37

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=125MM 5" (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,30000000	1,50	3,45
Tubo aço galvanizado c/costura 5" (125mm), p/condução fluidos, classe média, e=5,40mm, 17,80kg/m, DIN 2440/NBR 5580	m	1,01000000	96,57	97,58
		TOTAL MATERIAL:		100,03

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21000000	16,11	19,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21000000	12,08	14,62
		TOTAL SERVIÇO:		34,11

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			134,53

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	1,00000000	208,34	208,34
		TOTAL MATERIAL:		208,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,96	6,48
		TOTAL SERVIÇO:		14,54
		VALOR COM ENCARGOS:		222,88

UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,29000000	1,50	6,44
UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	1,00000000	11,97	11,97
		TOTAL MATERIAL:		18,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	16,11	3,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	12,08	2,66
		TOTAL SERVIÇO:		6,19
		VALOR COM ENCARGOS:		24,60

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,86000000	1,50	2,79
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	38,94	38,94
		TOTAL MATERIAL:		41,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,11	13,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	12,58	10,69
		TOTAL SERVIÇO:		24,37
		VALOR COM ENCARGOS:		67,15

REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 15 MM (1/2") (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,56000000	1,50	0,84
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	13,94	13,94
		TOTAL MATERIAL:		14,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	16,11	8,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	12,58	6,79
		TOTAL SERVIÇO:		15,48
		VALOR COM ENCARGOS:		30,26

VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 75 MM (3") (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,20000000	1,50	4,80
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00000000	104,05	104,05
		TOTAL MATERIAL:		108,85
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,96	14,90
		TOTAL SERVIÇO:		33,43

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			141,82

VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 100 MM (4") (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,00000000	1,50	4,50
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS; EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00000000	183,12	183,12
		TOTAL MATERIAL:		187,62
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,56	14,44
		TOTAL SERVIÇO:		32,97
		VALOR COM ENCARGOS:		220,59

MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	un	1,00000000	65,23	65,23
		TOTAL MATERIAL:		65,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,11	32,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,34
		VALOR COM ENCARGOS:		122,57

BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3" X 2 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50000000	1,50	3,75
Bucha redução pvc rígido roscável diâ3" x 2 1/2"	un	1,00000000	21,37	21,37
		TOTAL MATERIAL:		25,12
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,11	3,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,56	2,39
		TOTAL SERVIÇO:		5,45
		VALOR COM ENCARGOS:		30,57

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *7 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	0,30000000	15,10	4,61
		TOTAL MATERIAL:		4,61
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		2,51
		VALOR COM ENCARGOS:		7,12

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 5" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	1,00000000	129,80	129,80
		TOTAL MATERIAL:		129,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73000000	16,11	11,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73000000	12,56	9,17
		TOTAL SERVIÇO:		20,93
		VALOR COM ENCARGOS:		150,81

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1" (UN)				

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000000	21,47	21,47
		TOTAL MATERIAL:		21,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,11	5,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	12,56	4,65
		TOTAL SERVIÇO:		10,61
		VALOR COM ENCARGOS:		32,08

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	0,73	2,19
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 50 ATE 50A	UN	1,00000000	32,53	32,53
		TOTAL MATERIAL:		34,72

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	12,11	7,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,32	9,27
		TOTAL SERVIÇO:		16,42
		VALOR COM ENCARGOS:		50,87

QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	32,53	32,53
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	5,88	5,88
CAIXA TIPO "T" 530X300X270M	UN	1,00000000	40,30	40,30
BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	16,18	16,18
FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	2,67	2,67
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,17	16,17
		TOTAL MATERIAL:		113,73

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	12,11	42,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,32	57,12
		TOTAL SERVIÇO:		99,51
		VALOR COM ENCARGOS:		213,22

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000000	206,04	206,04
		TOTAL MATERIAL:		206,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,06100000	295,26	0,30
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	0,84000000	3,94	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	14,54	13,23
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	18,69	93,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	14,56	8,76
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	15,53	77,65
		TOTAL SERVIÇO:		194,69
		VALOR COM ENCARGOS:		400,69

DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4. ARREMATE EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO BRANCO	KG	0,75000000	1,70	1,28
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,00000000	208,04	208,04

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0.00350000	273.47	0.96
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.80000000	[illegible]	89.71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.20000000	12.56	28.89
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO FRANCES M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4.00000000	1.84	7.36
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1.00000000	211.17	211.17
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	12.56	5.02
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	13.48	26.96
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1.00000000	120.35	120.35
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	16.14	4.84
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=3CM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1.00000000	112.87	112.87
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	16.14	4.84
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		117,71

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=40CM, Ø=38,1MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]ra de apoio, reta, fixa, em aço inox, 40cm, d=1 1/4" - tecnival ou similar	un	1.00000000	68.19	68.19
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	16.14	4.84
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		73,03

GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM TUBO DE AÇO INOX (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h=90cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	1.00000000	386.44	386.44
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0.92000000	142.70	131.28
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	16.04	16.04
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	12.58	12.58

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		109,87
VALOR COM ENCARGOS:		146,31

GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	8,00000000	0,21	1,68
Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	1,00000000	386,44	386,44
		TOTAL MATERIAL:		388,12

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,14	19,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	12,56
		TOTAL SERVIÇO:		31,70
		VALOR COM ENCARGOS:		416,82

CORRIMÃO DE AÇO INOX D=1.1/2" (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Corrimão em aço inox, escovado, ø=1 1/2"	m	1,00000000	50,72	50,72
		TOTAL MATERIAL:		50,72

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,01000000	295,29	2,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	19,14	9,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		17,42
		VALOR COM ENCARGOS:		68,15

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27000000	0,40	1,31
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00400000	14,39	0,06
SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,00100000	2,72	2,97
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	17,68	17,68
		TOTAL MATERIAL:		22,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94000000	19,04	18,21
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77010000	12,56	9,77
		TOTAL SERVIÇO:		24,99
		VALOR COM ENCARGOS:		47,31

GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	0,70000000	23,42	16,39
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	0,00000000	1,88	0,00
TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	32,24	32,01
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	19,55	67,66
		TOTAL MATERIAL:		116,06

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	19,04	24,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	12,56	16,33
		TOTAL SERVIÇO:		41,08
		VALOR COM ENCARGOS:		197,27

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000000	2,83	8,20
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0260000	13,50	0,34
		TOTAL MATERIAL:		8,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,04	5,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	16,14	17,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	12,86	14,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0034000	295,29	1,00
		TOTAL SERVIÇO:		38,51
		VALOR COM ENCARGOS:		47,11

ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa xadrez 3/16" - 4,75 mm - (38,00kg/m.2)	kg	25,0000000	4,34	108,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030000	48,14	0,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1700000	0,31	0,36
		TOTAL MATERIAL:		109,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,86	5,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,14	16,14
		TOTAL SERVIÇO:		24,18
		VALOR COM ENCARGOS:		133,18

MONTA CARGA CAP.300KG 2 PARADAS-COMPLETO (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Monta carga cap.300kg 2 paradas-completo	UN	1,0000000	17967,27	17967,27
		TOTAL MATERIAL:		17967,27
		VALOR COM ENCARGOS:		17.967,27

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, INCLUSIVE FRETE,

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	1,0000000	11858,48	11858,48
		TOTAL MATERIAL:		11858,48
		VALOR COM ENCARGOS:		11.858,48

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	11,61	3,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,86	0,64
TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5700000	0,35	1,95
		TOTAL SERVIÇO:		6,12
		VALOR COM ENCARGOS:		6,12

LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS

		VALOR COM ENCARGOS:		0,97

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABAO EM PO	KG	0,0100000	4,37	0,04
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	3,14	0,16
DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,0500000	2,20	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,32

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,86	1,28

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		1,88
VALOR COM ENCARGOS:		3,21

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 1* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	3,09	2,30
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	7,12	2,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11180000	8,81	0,98
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02980000	13,12	0,39
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,93000000	4,79	2,66
		TOTAL MATERIAL		8,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39500000	12,12	4,79
CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000000	15,64	11,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	15,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01980000	13,93	0,28
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00480000	258,97	1,24
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,61
		VALOR COM ENCARGOS:		28,87

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20000000	69,67	14,93
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08000000	30,57	2,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,14	3,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	12,58	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,83
		VALOR COM ENCARGOS:		22,83

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,14	17,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,58	37,74
		TOTAL SERVIÇO:		57,84
		VALOR COM ENCARGOS:		57,84

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	16,14	1,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	12,58	0,93
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	47,43	14,42
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12900000	26,96	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		20,40
		VALOR COM ENCARGOS:		20,40

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0960000	15,14	23,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1280000	12,56	51,87
		TOTAL SERVIÇO:		75,82
		VALOR COM ENCARGOS:		75,82

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	15,14	1,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,56	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,72
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	15,14	0,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	12,56	0,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA [illegible] - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00200000	16,44	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200000	14,33	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		1,86
		VALOR COM ENCARGOS:		1,88

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,56	0,63
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27500000	16,44	4,52
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,09	0,09
		TOTAL SERVIÇO:		17,18
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]IA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	40,30	48,36
		TOTAL MATERIAL:		48,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	2,90	0,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		25,30
		VALOR COM ENCARGOS:		73,66

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05300000	114,29	6,14
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	98,85	0,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		1,19
VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.585 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00625000	114,38	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.585 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00150000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,79

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200000	95,14	100,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06400000	12,56	21,28
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,47	194,89
		TOTAL SERVIÇO:		316,53
		VALOR COM ENCARGOS:		216,43

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	40,71	44,81
		TOTAL MATERIAL:		44,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	207,41	62,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,90000000	15,14	104,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,90000000	12,56	86,66
		TOTAL SERVIÇO:		334,41
		VALOR COM ENCARGOS:		379,27

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	45,14	1,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,19000000	0,44	2,72
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,19000000	0,31	1,92
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,26	12,22
		TOTAL MATERIAL:		18,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,14	22,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		41,82
		VALOR COM ENCARGOS:		60,54

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,300000000	4,69	1,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	15,50440000	0,08	1,29
		TOTAL MATERIAL:		1,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,[illegible]	48,08	35,24

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
[illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,35190000	4,22	9,93
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ ARGILA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	212,34	72,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,605[illegible]0000	16,14	10,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46750000	12,56	5,87
		TOTAL SERVIÇO:		43,31
		VALOR COM ENCARGOS:		96,84

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00000000	0,08	0,08
		TOTAL MATERIAL:		0,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	11,86	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19800000	16,04	3,18
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,44	4,44
		TOTAL SERVIÇO:		8,37
		VALOR COM ENCARGOS:		8,63

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,28
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	11,86	0,56
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	16,04	2,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,31	4,31
		TOTAL SERVIÇO:		7,29
		VALOR COM ENCARGOS:		7,29

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,75000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	11,86	0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,04	1,84
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,51
		VALOR COM ENCARGOS:		6,75

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,[illegible]	0,08	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	11,05	0,94
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,04	1,63
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		6,04
		VALOR COM ENCARGOS:		8,40

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3800000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	11,05	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,04	1,44
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,21	3,21
		TOTAL SERVIÇO:		4,59
		VALOR COM ENCARGOS:		4,79

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1875000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	11,86	0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	18,04	0,79
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,15	3,15
		TOTAL SERVIÇO:		4,13
		VALOR COM ENCARGOS:		4,33

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	16,14	76,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2960000	12,58	41,48
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4200000	0,94	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0500000	0,25	0,26
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1500000	220,00	253,00
		TOTAL SERVIÇO:		371,14
		VALOR COM ENCARGOS:		374,16

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3850000	16,14	38,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0800000	12,58	38,77
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	0,94	0,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9150000	0,20	0,18
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1500000	220,00	253,00
		TOTAL SERVIÇO:		331,06

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	VALOR COM ENCARGOS:		323,68

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,89	0,08
SARRAFO DE MADEIRA NAO APAREILHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,01200000	1,37	5,52
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	8,16	0,38
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01800000	8,38	0,15
TABUA DE MADEIRA NAO APAREILHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,21900000	9,38	11,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01300000	8,90	0,10
		TOTAL MATERIAL:		18,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	13,13	14,26
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76000000	16,04	44,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	15,41	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	13,83	0,54
		TOTAL SERVIÇO:		60,42
		VALOR COM ENCARGOS:		78,89

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,89	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NAO APAREILHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,80000000	3,81	3,1
SARRAFO DE MADEIRA NAO APAREILHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,36700000	1,37	0,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02900000	8,16	0,23
TABUA DE MADEIRA NAO APAREILHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	8,95	9,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	8,89	0,30
		TOTAL MATERIAL:		13,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,13	6,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,04	18,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	15,41	0,26
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	13,83	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		25,90
		VALOR COM ENCARGOS:		37,79

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02560000	7,71	0,19
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,18000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03570000	11,48	0,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22440000	16,04	3,60
CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,48	4,48
		TOTAL SERVIÇO:		8,49
		VALOR COM ENCARGOS:		8,77

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	11,85	0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	16,04	2,05
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,52
		VALOR COM ENCARGOS:		6,76

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,04000000	0,08	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	11,85	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	16,04	1,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		5,18
		VALOR COM ENCARGOS:		5,40

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,06700000	0,08	0,01
		TOTAL MATERIAL:		0,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	11,85	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	16,04	1,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,21	3,21
		TOTAL SERVIÇO:		4,47
		VALOR COM ENCARGOS:		4,68

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,08	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	11,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	16,04	0,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,15	3,15
		TOTAL SERVIÇO:		4,00
		VALOR COM ENCARGOS:		4,20

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11000000	0,08	0,17
		TOTAL MATERIAL:		0,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	11,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	15,04	2,33
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,13	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		6,91
		VALOR COM ENCARGOS:		7,26

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,15
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33000000	0,08	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,26

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	11,85	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11880000	15,04	1,87
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,82	3,82
		TOTAL SERVIÇO:		5,92
		VALOR COM ENCARGOS:		6,21

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	11,85	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	15,04	1,38
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,66
		VALOR COM ENCARGOS:		5,90

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,08	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01030000	11,85	0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06290000	15,04	1,01
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,40	3,40
		TOTAL SERVIÇO:		4,53
		VALOR COM ENCARGOS:		4,74

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,14000000	0,08	0,01
		TOTAL MATERIAL:		0,19

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00730000	11,85	0,09

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	18,94	0,83
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,18	3,18
		TOTAL SERVIÇO:		4,01
		VALOR COM ENCARGOS:		4,18

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1000000	224,55	224,71
		TOTAL MATERIAL:		388,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	0,94	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,27	0,03
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	18,04	1,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	16,14	8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	12,56	7,36
		TOTAL SERVIÇO:		17,26
		VALOR COM ENCARGOS:		278,76

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1000000	203,08	224,00
		TOTAL MATERIAL:		224,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,94	0,63
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1760000	0,20	0,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	18,04	33,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800000	16,14	26,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5300000	12,56	69,46
		TOTAL SERVIÇO:		130,32
		VALOR COM ENCARGOS:		353,82

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,84	0,02
LOCAÇÃO DE ARRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,15600000	1,00	0,17
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,38000000	3,00	1,15
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78000000	1,75	1,37
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	8,00	0,10
		TOTAL MATERIAL:		3,01
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	13,13	2,05
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88800000	15,04	13,36
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10000000	85,03	8,50
		TOTAL SERVIÇO:		24,44
		VALOR COM ENCARGOS:		27,29

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Eng. Carlos Alberto Vieira
CREA-MG 0000151960
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Eng. Carlos Alberto Vieira
CREA-MG 0000151960
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06400000	4,86	0,32
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32000000	6,13	2,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	9,99	0,40
		TOTAL MATERIAL:		3,0

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	1,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81700000	16,04	13,10
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,18500000	65,55	11,93
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,03800000	15,71	16,31
		TOTAL SERVIÇO:		43,34
		VALOR COM ENCARGOS:		44,99

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06400000	5,06	0,32
VIGA DE ESCORAMENTO KOB, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	20,20	0,60
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,05000000	102,04	5,10
		TOTAL MATERIAL:		6,01

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	13,13	1,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74900000	16,04	12,01
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,13600000	27,34	3,72
		TOTAL SERVIÇO:		17,53
		VALOR COM ENCARGOS:		23,54

ESTRUTURA METALICA PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,01000000	25,38	0,25
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,09000000	3,08	0,28
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,03500000	15,79	0,54
PERFIL METÁLICO "I", H=500MM (126,5KG/M)	M	0,00500000	580,91	2,90
PERFIL METÁLICO "I", H=200MM (30,5KG/M)	M	0,00240000	132,80	0,32
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	0,13000000	3,92	0,51
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,01700000	3,46	0,06
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	0,06860000	4,20	0,29
Tubo industrial, em aço, retangular, dim 100 x 50 mm, e=3,17mm(1/8"), 6,825kg/m	m	0,00400000	39,06	0,16
		TOTAL MATERIAL:		5,31

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	0,05000000	26,66	1,33
FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	0,05000000	9,97	0,50
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_01/2016	CHP	0,02500000	46,18	1,15
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,05000000	214,34	0,11
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00110000	85,71	0,09
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,81	4,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,56	1,26
		TOTAL SERVIÇO:		8,81
		VALOR COM ENCARGOS:		14,22

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23340000	48,50	11,32
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20380000	40,96	8,35
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24700000	55,13	13,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31580000	45,10	14,24
		TOTAL SERVIÇO:		47,54
		VALOR COM ENCARGOS:		47,55

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00300000	4,00	0,02
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	15,14	5,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	48,59	9,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01840000	359,41	6,61
		TOTAL SERVIÇO:		24,24
		VALOR COM ENCARGOS:		24,74

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00500000	4,00	0,02
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,06190000	248,19	15,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	15,14	1,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,56	1,34
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,12200000	48,59	5,93
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	4,46	1,37
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	282,41	3,39
		TOTAL SERVIÇO:		13,88
		VALOR COM ENCARGOS:		13,98

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00250000	248,19	0,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04300000	15,14	0,65

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	12,54	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		1,87
		VALOR COM ENCARGOS:		1,87

TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMINIO, ONDULADA, DUPLA, TERMOACUSTICA, ESP= 0,7 MM, COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO/LÃ DE VIDRO, ESP = 50 MM, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, PRÉ-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetação	kg	0,00400000	26,34	0,06
Parafuso com meia sobrefita galvanizado 110x8mm	un	0,82000000	0,77	0,63
		TOTAL MATERIAL:		0,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Telha de alumínio, ondulada, dupla, termoacustica, esp= 0,7 mm, com enchimento em poliuretano/lã de vidro, esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em uma face externa (fornecimento e montagem)	m2	1,00000000	74,82	74,82
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00800000	12,28	0,01
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	11,72	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	12,54	2,76
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	11,41	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		84,64
		VALOR COM ENCARGOS:		85,35

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cumeeira termoacustica	m	0,82500000	38,06	32,24
		TOTAL MATERIAL:		32,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	15,53	1,86
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,72	2,25
		TOTAL SERVIÇO:		4,11
		VALOR COM ENCARGOS:		36,35

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	24,89	1,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	7,88	0,05
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	23,24	0,03
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04080000	72,75	3,27
RUFO (INTERNO/EXTERNO) DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	10,87	11,41
		TOTAL MATERIAL:		15,76
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	12,54	2,60
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,72	2,06
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01300000	12,28	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01800000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		5,01
		VALOR COM ENCARGOS:		20,83

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,18100000	24,89	4,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	7,88	0,20
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00480000	23,24	0,11
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	72,75	13,10

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	40,24	49,40
		TOTAL MATERIAL:		49,40

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	12,56	7,91
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	18,72	10,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,24	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01800000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		18,41
		VALOR COM ENCARGOS:		81,23

PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	24,89	1,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	7,90	0,06
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1825 UNIDADES)	KG	0,00120000	23,24	0,03
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	72,75	3,27
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	0,26250000	23,29	6,11
		TOTAL MATERIAL:		10,48

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,24	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01800000	11,72	0,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20790000	12,56	2,60
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11290000	18,72	2,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		15,55

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,15
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,45500000	7,43	3,23
		TOTAL MATERIAL:		3,38

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,03190000	267,64	8,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	12,56	3,71
		TOTAL SERVIÇO:		21,52
		VALOR COM ENCARGOS:		24,91

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIO	L	0,61000000	7,74	4,72
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	24,62	27,69
GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	3,38	0,88
		TOTAL MATERIAL:		33,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	15,53	2,79
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94000000	15,14	15,30
		TOTAL SERVIÇO:		18,09
		VALOR COM ENCARGOS:		51,84

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		51,84

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00000000	6,47	6,47
		TOTAL MATERIAL:		6,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,32	9,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		17,33
		VALOR COM ENCARGOS:		23,80

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	0,77	0,78
		TOTAL MATERIAL:		0,78

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,32	2,35
		TOTAL SERVIÇO:		4,09
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	1,41	1,43
		TOTAL MATERIAL:		1,43

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	12,11	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,70	1,70
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,64

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,18000000	0,86	1,01
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00500000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,02

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	12,11	0,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,32	0,39
		TOTAL SERVIÇO:		0,68
		VALOR COM ENCARGOS:		1,70

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,24	1,48
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00500000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	12.11	3.63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03000000	16.32	0.49
		TOTAL SERVIÇO:		4.12
		VALOR COM ENCARGOS:		7.34

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0.06000000	0.21	0.01
FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0.01800000	29.04	0.52
		TOTAL MATERIAL:		0.53
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11500000	12.05	1.39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.82000000	16.11	13.21
		TOTAL SERVIÇO:		14.60
		VALOR COM ENCARGOS:		18.21

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KIT PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1.00000000	19.84	19.84
		TOTAL MATERIAL:		19.84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	16.32	16.32
AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	15.53	15.53
		TOTAL SERVIÇO:		31.85
		VALOR COM ENCARGOS:		51.91

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00000000	3.90	3.90
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00000000	19.69	19.69
		TOTAL SERVIÇO:		23.59
		VALOR COM ENCARGOS:		35.88

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00000000	3.90	3.90
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00000000	9.39	9.39
		TOTAL SERVIÇO:		13.29
		VALOR COM ENCARGOS:		19.20

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00000000	5.54	5.54
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00000000	38.78	38.78
		TOTAL SERVIÇO:		44.32
		VALOR COM ENCARGOS:		64,72

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
		TOTAL SERVIÇO:		4,26
		VALOR COM ENCARGOS:		4,67

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	143,84	143,84
		TOTAL MATERIAL:		143,84

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,11	24,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
		TOTAL SERVIÇO:		56,86
		VALOR COM ENCARGOS:		200,66

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,08	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	16,11	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		2,50
		VALOR COM ENCARGOS:		2,80

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	12,08	0,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32900000	16,11	5,30
		TOTAL SERVIÇO:		6,11
		VALOR COM ENCARGOS:		6,84

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	1,85	1,85
		TOTAL MATERIAL:		1,85

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
		TOTAL SERVIÇO:		1,63
		VALOR COM ENCARGOS:		3,48

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,00000000	3,26	3,26
		TOTAL MATERIAL:		3,26

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
		TOTAL SERVIÇO:		1,63
		VALOR COM ENCARGOS:		4,89

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TAYNARA CRISTINA DE ARAÚJO
CPF: 048.201.156-60
Representante Legal

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,34	18,34
		TOTAL SERVIÇO:		18,34
		VALOR COM ENCARGOS:		22,24

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,01	10,01
		TOTAL SERVIÇO:		13,91
		VALOR COM ENCARGOS:		13,91

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	22,42	22,42
		TOTAL SERVIÇO:		26,32
		VALOR COM ENCARGOS:		26,32

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,13	2,13
		TOTAL MATERIAL:		2,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
		TOTAL SERVIÇO:		4,27
		VALOR COM ENCARGOS:		6,40

LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (lecnofax - ref fe 8157 /232 ou similar)	un	1,00000000	125,55	125,55
Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,00000000	10,60	10,60
		TOTAL MATERIAL:		136,15
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		164,58

PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT. 5 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto conduiete pvc rigido, d= 3/4"	m	6,00000000	3,87	23,22
Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,00000000	15,26	15,26
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	7,24	0,07
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		39,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	12,00000000	5,97	71,64
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,00000000	8,33	8,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,32	45,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,56	37,68
		TOTAL SERVIÇO:		167,61

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		206,95

CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo HDMI Diamond ou similar	m	1,00000000	25,63	25,63
		TOTAL MATERIAL:		25,63
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,34	4,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,08
		VALOR COM ENCARGOS:		29,71

CABO COAXIAL RGC 75 OHMS (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	1,02000000	0,72	0,73
		TOTAL MATERIAL:		0,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,56	1,38
		TOTAL SERVIÇO:		3,18
		VALOR COM ENCARGOS:		3,91

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,41	1,44
		TOTAL MATERIAL:		1,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,32	2,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,33

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,32	1,63
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,70	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,55
		VALOR COM ENCARGOS:		7,67

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,05000000	0,80	0,83

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		0,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	12,11	0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	18,32	0,05
		TOTAL SERVIÇO:		0,08
		VALOR COM ENCARGOS:		0,08

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,32	2,75
		TOTAL SERVIÇO:		4,57
		VALOR COM ENCARGOS:		4,98

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,58	0,58
		TOTAL MATERIAL:		0,58
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	12,11	2,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	18,32	2,97
		TOTAL SERVIÇO:		5,17
		VALOR COM ENCARGOS:		6,79

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,04000000	1,29	1,34
		TOTAL MATERIAL:		1,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	12,11	0,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	18,32	0,07
		TOTAL SERVIÇO:		0,12
		VALOR COM ENCARGOS:		1,47

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 POS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	16,17	16,17
		TOTAL MATERIAL:		16,17
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20020000	12,11	2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20020000	18,32	3,67
		TOTAL SERVIÇO:		6,17
		VALOR COM ENCARGOS:		21,84

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,33

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		1,42

EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	110,00	110,00
		TOTAL MATERIAL:		110,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVICO:		14,35
		VALOR COM ENCARGOS:		124,35

EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA, COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	113,75	113,75
		TOTAL MATERIAL:		113,75

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVICO:		14,35
		VALOR COM ENCARGOS:		128,10

LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	23,74	23,74
		TOTAL MATERIAL:		23,74

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	12,11	0,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	18,32	3,20
		TOTAL SERVICO:		3,84
		VALOR COM ENCARGOS:		27,58

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	21,21	21,21
		TOTAL MATERIAL:		21,21
		VALOR COM ENCARGOS:		21,21

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	12,16	12,16
		TOTAL MATERIAL:		12,16

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVICO:		2,51
		VALOR COM ENCARGOS:		14,67

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,07750000	31,51	2,44
		TOTAL MATERIAL:		2,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,07	8,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVICO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		14,25

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Engº Civil

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2".				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,35* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	9,00000000	18,00	162,00
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,40000000	27,86	38,27
		TOTAL MATERIAL:		141,60
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00040000	273,47	0,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,14	4,63
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,94210000	18,04	250,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23140000	12,55	2,98
		TOTAL SERVIÇO:		260,43
		VALOR COM ENCARGOS:		495,28

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29510000	11,61	3,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	12,30	0,44
TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	0,57600000	0,35	1,00
		TOTAL SERVIÇO:		4,87
		VALOR COM ENCARGOS:		8,12

LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS				
		VALOR COM ENCARGOS:		0,07

BANCO DE CONCRETO ARMADO, CHUMBADO EM PAREDE, E = 0,08M (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	210,00	16,80
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,08000000	120,62	10,39
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,00000000	15,90	15,90
AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS. PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	6,40000000	5,46	35,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	15,14	13,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		116,96
		VALOR COM ENCARGOS:		114,26

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABÃO EM PÓ	KG	0,01000000	4,37	0,04
ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,14	0,16
DETERGENTE AMONIACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,05000000	2,26	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		1,88
		VALOR COM ENCARGOS:		2,71

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	3,09	2,30
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3" X 3"), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	7,13	2,94

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO CARDOSO DE ARAUJO
Engenheiro Civil - CREA 1600013860
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11900000	8,21	0,98
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02500000	13,12	0,33
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60000000	4,30	2,58
		TOTAL MATERIAL:		9,09

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	13,12	4,68
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	15,04	11,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380000	15,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01900000	13,60	0,26
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,06480000	258,97	1,19
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,61
		VALOR COM ENCARGOS:		28,67

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20600000	69,87	14,39
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08600000	28,37	2,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,14	3,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	12,56	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,47
		VALOR COM ENCARGOS:		22,47

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,14	19,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	12,56	38,34
		TOTAL SERVIÇO:		57,44
		VALOR COM ENCARGOS:		57,44

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	16,14	0,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	12,56	0,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	15,44	0,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06200000	14,33	0,89
		TOTAL SERVIÇO:		3,68
		VALOR COM ENCARGOS:		3,68

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	116,26	0,35
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 13632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	88,85	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,14
		VALOR COM ENCARGOS:		1,14

CONSTRUTTORA ITAY EIRELI - EPP
WINSLOW [illegible] DE ARAUJO
CPF [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTTORA ITAY EIRELI - EPP
[illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006250000	114,24	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001388000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	11,30	2,15
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	7,12	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	7,88	0,95
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	16,13	0,65
		TOTAL MATERIAL:		4,33

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 56,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,060000000	82,78	4,97
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,033000000	12,55	0,42
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA líq. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015000000	62,86	0,94
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA líq. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,066000000	27,23	1,80
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 69 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,033000000	22,71	0,75
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 69 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,066000000	1,70	0,11
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,04	11,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74000000	12,56	21,85
		TOTAL SERVIÇO:		42,43
		VALOR COM ENCARGOS:		46,78

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	11,30	2,15
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	7,12	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	7,88	0,95
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	16,13	0,65
		TOTAL MATERIAL:		4,33

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,04	11,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43000000	12,56	17,96
		TOTAL SERVIÇO:		29,19
		VALOR COM ENCARGOS:		33,52

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21000000	16,14	100,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69400000	12,56	21,28
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	152,41	172,21

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:			[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:			216,43

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO				
		VALOR COM ENCARGOS:		234,98

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79860000	16,04	3,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	16,14	3,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	12,56	14,97
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	0,94	0,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	3,20	0,42
		TOTAL SERVIÇO:		21,46
		VALOR COM ENCARGOS:		21,46

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,15
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	11,89	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,04	1,36
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,85
		VALOR COM ENCARGOS:		5,98

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,08	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01030000	11,89	0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06290000	16,04	1,01
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,40	3,40
		TOTAL SERVIÇO:		4,53
		VALOR COM ENCARGOS:		4,74

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,89	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,37000000	3,81	1,41
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,44000000	1,97	0,87
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	8,01	0,31
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,38000000	6,13	8,45
		TOTAL MATERIAL:		10,84

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	13,13	18,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36700000	16,04	37,97

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TIAGO PAULO LIMA DE ARRUDA
CPF: 010.015.960
Engº Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		56,71
VALOR COM ENCARGOS:		67,63

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00400000	559,88	2,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,14	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDI/SICACÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,75300000	18,97	14,29
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	16,05	2,47
		TOTAL SERVIÇO:		19,20
		VALOR COM ENCARGOS:		19,40

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE EXTRA, 10 X 10 CM, 1ª QUALIDADE, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	M2	1,05000000	18,02	18,92
ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000000	0,69	2,76
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,38000000	2,19	0,83
		TOTAL MATERIAL:		22,51
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,14	6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,56	4,27
		TOTAL SERVIÇO:		10,73
		VALOR COM ENCARGOS:		33,24

CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60000000	0,31	0,19
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,43500000	7,42	3,23
		TOTAL MATERIAL:		3,38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,05300000	1017,81	53,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,14	5,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		62,00
		VALOR COM ENCARGOS:		68,39

GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,00000000	4,57	4,57
		TOTAL MATERIAL:		4,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Eng. Civil – CREA-MG 130013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,13
		VALOR COM ENCARGOS:		0,16

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	1,05000000	22,32	23,44
		TOTAL MATERIAL:		23,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		5,74
		VALOR COM ENCARGOS:		25,15

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,14	0,48
MANTA FORMADA PELA ASSOC. DE TECIDO TÉCN. DE POLIÉSTER C/ FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENS., DE ACORDO C/NBR 12824	M2	1,08000000	10,07	10,87
		TOTAL SERVIÇO:		11,35
		VALOR COM ENCARGOS:		11,06

ARGAMASSA PARA PROTEÇAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRACO 1:4 ESPESSURA 3CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03000000	45,14	1,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,02000000	0,51	0,52
		TOTAL MATERIAL:		1,87
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,10000000	1,34	1,47
		TOTAL SERVIÇO:		12,24
		VALOR COM ENCARGOS:		16,72

CORRIMÃO DE AÇO INOX PARA PISCINA - FORNECIMENTO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORRIMÃO DE AÇO INOX PARA PISCINA - FORNECIMENTO	M2	1,00000000	390,00	390,00
		TOTAL SERVIÇO:		390,00
		VALOR COM ENCARGOS:		390,00

BLOCO DE SAÍDA PRA PISCINA - FORNECIMENTO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE SAÍDA PRA PISCINA - FORNECIMENTO	UN	1,00000000	1090,00	1.090,00
		TOTAL SERVIÇO:		1.090,00
		VALOR COM ENCARGOS:		1.360,90

CANALETA COM GRELHA DE CONCRETO PERFURADO 0,40 X 0,50M (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRELHA DE CONCRETO 0,99 x 0,44 x 0,10M	UN	1,00000000	48,75	48,75
		TOTAL MATERIAL:		48,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,54400000	49,69	27,03
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,68000000	3,25	2,21
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 90(19)X90X(19)CM (ESPESSURA 90M), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1,00000000	47,66	47,66

CONSTRUTORA ITAY EMELI – EPP
RONALDO DA SILVA ARAUJO
End. Cert. – CPF: 11109919980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EMELI – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,00000000	2,17	2,17
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,40000000	19,60	27,44
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,13800000	30,13	4,16
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10800000	192,38	20,78
		TOTAL SERVIÇO:		191,91
		VALOR COM ENCARGOS:		183,06

GRADIL COM REQUADRO EM METALON 4X2CM COM MONTANTES ESPAÇADOS A CADA 2,00 M, BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 1" X 3/16"				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tubo Metalon galvanizado, 40x30mm, e= 0,95mm	m	2,52934000	4,36	11,03
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (1 X EL 1,73 KG/M	M	4,89929000	5,64	28,26
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,11000000	14,95	91,34
		TOTAL MATERIAL:		130,63

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00470000	210,00	0,99
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00470000	48,89	0,23
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00470000	126,60	0,60
ARMALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,04	32,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	12,58	62,90
		TOTAL SERVIÇO:		96,84
		VALOR COM ENCARGOS:		216,32

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15000000	0,31	0,05
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	48,14	0,05
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (~1M2)	UN	1,00000000	229,04	229,04
		TOTAL MATERIAL:		229,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,67	9,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,14	5,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,58	3,15
		TOTAL SERVIÇO:		18,47
		VALOR COM ENCARGOS:		247,61

PISO EM CONCRETO POLIDO, 25MPA, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA MALHA 10X10CM, NATURAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	10,21	10,72
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,05000000	0,81	0,85
		TOTAL MATERIAL:		11,57

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	219,06	17,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94000000	12,58	24,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	16,14	4,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,54	0,33
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM	M	4,00000000	4,76	19,04
POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,00000000	9,16	9,16
		TOTAL SERVIÇO:		74,41

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	VALOR COM ENCARGOS:		86,09

LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 20% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,16000000	3,14	0,49
DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,20000000	2,20	0,44
		TOTAL MATERIAL:		0,93
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVICO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		5,95

LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,00032500	1.162,27	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,56	1,26
		TOTAL SERVICO:		1,26
		VALOR COM ENCARGOS:		1,29

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABAO EM PO	KG	0,01000000	4,37	0,04
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 20% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,14	0,16
DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,05000000	2,26	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,90
		TOTAL SERVICO:		1,90
		VALOR COM ENCARGOS:		2,21

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,79450000	3,08	2,58
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	7,12	2,94
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	8,01	0,89
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	13,12	0,34
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,59500000	4,70	2,79
		TOTAL MATERIAL:		9,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39650000	15,19	6,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,04	11,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" , CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00880000	15,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" , CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01480000	13,83	0,20
CONCRETO MASSAS PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	M3	0,00480000	398,97	1,91
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVICO:		19,81
		VALOR COM ENCARGOS:		29,87

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	89,67	14,53
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	28,57	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22500000	18,14	3,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16100000	12,94	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,61
		VALOR COM ENCARGOS:		22,61

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	18,14	18,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05000000	12,94	38,35
		TOTAL SERVIÇO:		57,54
		VALOR COM ENCARGOS:		57,54

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,14	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	12,94	0,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (XOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA [illegible] CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00200000	16,44	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (XOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06200000	14,33	0,89
		TOTAL SERVIÇO:		1,89
		VALOR COM ENCARGOS:		1,89

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,20	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,65	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	12,94	0,00
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2014 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,20	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00160000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200000	18,14	3,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65400000	12,94	21,39
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10000000	172,47	189,72
		TOTAL SERVIÇO:		214,97
		VALOR COM ENCARGOS:		214,97

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO				
		VALOR COM ENCARGOS:		234,55

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,94	3,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,94	3,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	12,96	14,97
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00800000	0,00	0,00
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,10100000	0,20	0,03
		TOTAL SERVICO:		21,44
		VALOR COM ENCARGOS:		21,44

AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,15
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	3,06	0,77
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	3,44	0,86
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	2,93	0,73
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	2,79	0,70
		TOTAL MATERIAL:		3,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,04	1,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,00
		TOTAL SERVICO:		2,28
		VALOR COM ENCARGOS:		5,49

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,37000000	3,81	1,41
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,44000000	1,37	0,60
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03800000	8,04	0,31
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,30000000	6,13	8,00
		TOTAL MATERIAL:		10,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44000000	13,15	18,95
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85700000	19,94	57,01
		TOTAL SERVICO:		86,77
		VALOR COM ENCARGOS:		97,63

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	205,08	0,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,14	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVICO:		3,64
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,06000000	0,98	1,00
		TOTAL MATERIAL:		1,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,02500000	378,04	9,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000000	18,14	7,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,56	1,07
		TOTAL SERVIÇO:		17,96
		VALOR COM ENCARGOS:		18,96

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	5,84	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	0,81	0,89
		TOTAL MATERIAL:		0,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		4,12

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,14	32,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,30000000	12,56	79,13
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,67	177,67
		TOTAL SERVIÇO:		289,08
		VALOR COM ENCARGOS:		369,71

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	0,56	0,56
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUTADO)	M2	1,00000000	62,00	62,00
		TOTAL MATERIAL:		62,56

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,02000000	347,33	6,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		20,40
		VALOR COM ENCARGOS:		72,96

RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM (M)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600000	45,14	0,27

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,31	0,62
RODAPÉ PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	1,00000000	10,08	10,08
		TOTAL MATERIAL:		10,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,14	6,06
		TOTAL SERVIÇO:		6,06
		VALOR COM ENCARGOS:		16,43

POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,16
		TOTAL MATERIAL:		0,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Polimento de piso novo de alta resistência	m2	1,00000000	9,00	9,00
		TOTAL SERVIÇO:		9,00
		VALOR COM ENCARGOS:		9,16

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	205,58	0,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	15,14	2,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		3,67
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	205,58	0,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		2,17
		VALOR COM ENCARGOS:		2,17

CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00150000	1662,87	2,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	15,14	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	12,56	0,05
		TOTAL SERVIÇO:		2,60
		VALOR COM ENCARGOS:		2,60

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	258,87	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	15,14	9,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		21,79
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,75000000	19,47	14,60
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,10400000	18,80	2,07
		TOTAL SERVIÇO:		19,00
		VALOR COM ENCARGOS:		19,00

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03700000	339,68	12,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	16,14	12,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	12,56	3,63
		TOTAL SERVIÇO:		29,12
		VALOR COM ENCARGOS:		29,12

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 33 X 33 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	14,66	15,70
ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	0,20000000	0,69	0,57
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52000000	0,19	1,10
		TOTAL MATERIAL:		17,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	16,14	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,56	5,65
		TOTAL SERVIÇO:		15,20
		VALOR COM ENCARGOS:		32,58

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06250000	20,99	21,90
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	0,01000000	0,40	1,90
GUARNICÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	0,08540000	7,56	61,83
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALÇAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54720000	608,47	333,02
		TOTAL MATERIAL:		418,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58280000	16,14	9,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	12,56	2,40
		TOTAL SERVIÇO:		9,81
		VALOR COM ENCARGOS:		417,44

BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Janela em alumínio, cor N(Y)B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	m2	1,00000000	152,75	152,75
		TOTAL MATERIAL:		152,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,56	18,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00000000	339,68	0,00

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		100,42

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	73,68	73,68
MASSA PARA VIDRO	KG	1,00000000	4,68	7,46
		TOTAL MATERIAL:		81,15
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	12,56	6,03
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	13,41	5,75
		TOTAL SERVIÇO:		11,78
		VALOR COM ENCARGOS:		92,93

FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO PARA PORTÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA "100" MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	1,00000000	17,30	17,30
		TOTAL MATERIAL:		17,30
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,21	19,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	12,56
		TOTAL SERVIÇO:		31,77
		VALOR COM ENCARGOS:		49,07

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,09000000	13,10	1,18
		TOTAL MATERIAL:		1,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	16,07	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,56	0,87
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		5,21

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,54	0,57
		TOTAL MATERIAL:		0,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	16,07	0,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,56	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		0,81
		VALOR COM ENCARGOS:		1,38

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,50	0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	DL	0,03200000	34,13	1,12
		TOTAL MATERIAL:		1,15
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	16,07	3,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	12,56	1,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		6,99

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,36	0,02
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16000000	13,67	2,24
		TOTAL MATERIAL:		2,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	19,07	8,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,56	1,34
		TOTAL SERVIÇO:		9,34
		VALOR COM ENCARGOS:		10,49

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,12	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	16,07	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,56	1,12
		TOTAL SERVIÇO:		5,04
		VALOR COM ENCARGOS:		9,37

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,18000000	3,94	0,57
		TOTAL MATERIAL:		0,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	16,07	0,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	12,56	0,24
		TOTAL SERVIÇO:		1,06
		VALOR COM ENCARGOS:		1,63

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,36	0,04
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SRL	0,04860000	34,10	1,67
		TOTAL MATERIAL:		1,70
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57200000	16,07	10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,56	3,10
		TOTAL SERVIÇO:		13,90
		VALOR COM ENCARGOS:		15,60

PINTURA AUTOMOTIVA EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA PROTETORA SUPERFÍCIE METÁLICA ALUMÍNIO	L	0,13000000	15,68	2,04
REMOVEDOR DE TINTA-ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,03000000	20,97	0,63
WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,01750000	89,31	1,56
		TOTAL MATERIAL:		4,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,07	4,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		8,59
		VALOR COM ENCARGOS:		12,96

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,36 M3, PESO OPERACIONAL MÉN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00870000	68.37	0.61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,36 M3, PESO OPERACIONAL MÉN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.02840000	28.57	0.84
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0.00140000	207.41	0.29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08900000	98.14	98.20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08900000	12.56	78.44
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0.01300000	3.73	3.82
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0.07440000	202.41	15.06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0.11500000	301.09	34.63
FOCA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0.04480000	1295.35	57.58
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		313.53

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.01480000	23.48	0.35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.00000000	0.81	0.81
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1.00000000	6.71	6.71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0.00000000	8.80	0.17
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.02250000	30.38	0.68
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0.08400000	0.98	0.08
		TOTAL MATERIAL:		1.58

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUGUAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	12.06	2.41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	16.11	4.03
		TOTAL SERVIÇO:		7.44
		VALOR COM ENCARGOS:		14.40

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.30000000	19.77	18.77
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.85840000	4.84	4.15
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.36910000	5.80	2.02
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.29240000	3.04	0.89
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.31100000	6.12	1.91
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.29900000	8.85	2.64
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.26500000	8.07	2.11
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.22200000	1.54	0.34
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.28000000	7.88	2.20

CONSTRUTORA ITAY LTDA EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,80000000	4,17	3,33
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,20000000	3,01	0,60
		TOTAL SERVIÇO:		31,88
		VALOR COM ENCARGOS:		31,88

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	15,17	15,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,42250000	5,68	8,08
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,08910000	5,89	6,42
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,20190000	4,36	5,24
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07000000	9,38	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02900000	2,07	0,06
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	21,58	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	12,40	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_06/2015	M	0,03300000	3,45	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	3,25	0,56
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	8,70	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		48,21
		VALOR COM ENCARGOS:		48,21

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	72,64	49,40
		TOTAL SERVIÇO:		49,40
		VALOR COM ENCARGOS:		49,40

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	18,14	1,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	12,64	1,66
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00080000	16,44	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,79
		VALOR COM ENCARGOS:		3,79

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,64	8,18
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64

CONSTRUTORA ITAY EPELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	M3	1,00000000	0,85	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		17,16
		VALOR COM ENCARGOS:		17,16

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	80,65	0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	12,68	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,00150000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	150,00000000	0,19	28,57
		TOTAL MATERIAL:		28,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	68,87	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,02900000	28,57	0,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08850000	18,14	1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08850000	12,56	1,11
ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,11560000	230,16	26,61
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTENSIDÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,91000000	3,73	3,39
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	202,41	15,06
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1395,35	62,50
		TOTAL SERVIÇO:		209,77
		VALOR COM ENCARGOS:		209,77

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	35,58	35,58
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08410000	52,76	4,43
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,05610000	43,81	2,46

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,06000000	29,09	1,69
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08210000	93,93	7,70
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04400000	4,01	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		38,38
		VALOR COM ENCARGOS:		38,38

RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	20,47	20,47
		TOTAL MATERIAL:		20,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		34,81

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,00000000	0,20	0,20
Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,00000000	0,13	0,13
		TOTAL MATERIAL:		0,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,32	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,29
		VALOR COM ENCARGOS:		0,62

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 1"	un	1,00000000	2,11	2,11
		TOTAL MATERIAL:		2,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		5,24

CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO DURO	M	1,00000000	3,14	3,14
		TOTAL MATERIAL:		3,14
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,32	0,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
		TOTAL SERVIÇO:		1,73
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,10000000	1,79	2,12
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00600000	1,67	0,01
		TOTAL MATERIAL:		2,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,11	0,48

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INTERVENTOR DA PREFEITURA
Eng. Civil - CREA-MG 112568
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,32	0,68
		TOTAL SERVIÇO:		1,12
		VALOR COM ENCARGOS:		3,26

CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	45,14	4,97
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SDEC	0,41000000	14,72	6,04
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	39,00	1,21
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,26	5,20
		TOTAL MATERIAL:		17,42

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,14	15,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	12,56	26,00
		TOTAL SERVIÇO:		41,82
		VALOR COM ENCARGOS:		59,24

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	6,07	6,07
		TOTAL MATERIAL:		6,07

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,14	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,56	2,13
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01410000	123,90	1,75
		TOTAL SERVIÇO:		6,61
		VALOR COM ENCARGOS:		12,68

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,11	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,32	4,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	295,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		7,29
		VALOR COM ENCARGOS:		8,11

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	12,11	6,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	16,32	8,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	295,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		15,04
		VALOR COM ENCARGOS:		16,86

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		0,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	18,32	2,29
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	298,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		4,32
		VALOR COM ENCARGOS:		5,21

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60600000	12,11	7,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60600000	18,32	11,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	298,29	0,36
		TOTAL SERVIÇO:		17,80
		VALOR COM ENCARGOS:		19,64

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800000	12,11	2,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,32	2,75
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	298,29	0,36
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	12,11	3,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300000	18,32	4,63
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	298,29	0,36
		TOTAL SERVIÇO:		8,42
		VALOR COM ENCARGOS:		10,04

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	6,00	6,00
		TOTAL MATERIAL:		6,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	18,32	2,29
		TOTAL SERVIÇO:		2,29
		VALOR COM ENCARGOS:		8,04

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	40,27	40,27
		TOTAL MATERIAL:		40,27

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,73000000	19,47	14,20
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	18,09	2,87
		TOTAL SERVIÇO:		19,60
		VALOR COM ENCARGOS:		19,60

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE EXTRA, 10 X 10 CM, 1ª QUALIDADE, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	m2	1,05000000	18,00	18,90
ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000000	0,69	2,76
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,36000000	2,19	0,79
		TOTAL MATERIAL:		22,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,14	6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,58	4,27
		TOTAL SERVIÇO:		10,73
		VALOR COM ENCARGOS:		33,24

CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,16
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,45000000	7,45	3,35
		TOTAL MATERIAL:		3,51
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,05500000	1017,67	55,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,14	5,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,58	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		66,04
		VALOR COM ENCARGOS:		69,55

GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,10000000	4,57	5,03
		TOTAL MATERIAL:		5,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,58	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,13
		VALOR COM ENCARGOS:		5,16

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	1,05000000	22,32	23,44
		TOTAL MATERIAL:		23,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,58	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		5,74
		VALOR COM ENCARGOS:		29,18

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INTEGRAL OBRAS DE ARQUITETURA
Eng. Civil - CREA 1903013980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,14	0,48
MANTA FORMADA PELA ASSOC. DE TECIDO TÉCN. DE POLIÉSTER C/ FILME DE POLIETILENO DE BAIXA INTENS, DE ACORDO C/NBR 12824	M2	1,0000000	10,57	10,57
		TOTAL SERVIÇO:		11,05
		VALOR COM ENCARGOS:		11,05

ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03000000	45,14	1,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,31	0,32
		TOTAL MATERIAL:		1,67
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,14	4,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,10000000	1,34	1,47
		TOTAL SERVIÇO:		14,69
		VALOR COM ENCARGOS:		14,72

CANALETA COM GRELHA DE CONCRETO PERFURADO 0,40 X 0,60M (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRELHA DE CONCRETO 0,99 x 0,44 x 0,10M	UN	1,00000000	48,79	48,79
		TOTAL MATERIAL:		48,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,64000000	42,19	27,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,60000000	3,73	2,24
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_15/2014	M2	1,00000000	47,96	47,96
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,00000000	2,17	2,17
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,40000000	19,60	27,44
ASSENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,13000000	30,13	4,10
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18000000	192,39	28,79
		TOTAL SERVIÇO:		151,91
		VALOR COM ENCARGOS:		150,04

GRADIL COM REQUADRO EM METALON 4X2CM COM MONTANTES ESPAÇADOS A CADA 2,00 M, BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 1" X 3/16"				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	m	2,32000000	4,79	11,00
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E) 1,75 KG/M	M	6,65200000	3,94	26,20
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,11000000	14,95	01,34
		TOTAL MATERIAL:		138,54
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00470000	210,00	0,99
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00470000	49,09	0,23
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00470000	109,82	0,51
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,04	48,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,56	37,68
		TOTAL SERVIÇO:		87,01

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TOMADA DE PREÇOS DE ARGUIO
Em CAIXA - CEF
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Responsável Técnico
CAPITÃO ENGENHARIA
CREA-MG

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			216,22

LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,14000000	3,14	0,44
DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,20000000	2,20	0,44
		TOTAL MATERIAL:		0,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,54	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		5,90

LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,00002500	1182,27	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,54	1,25
		TOTAL SERVIÇO:		1,25
		VALOR COM ENCARGOS:		1,29

...CACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS ...RRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74400000	3,00	2,30
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	7,13	2,94
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2,8 X 11)	KG	0,11130000	8,07	0,89
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02500000	13,12	0,33
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 28* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60000000	4,78	2,87
		TOTAL MATERIAL:		9,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	12,13	4,32
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,04	11,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	15,41	0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	13,83	0,23
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00480000	246,97	1,18
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,51
		VALOR COM ENCARGOS:		28,87

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20000000	69,87	14,03
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	28,57	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900000	16,14	3,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	12,54	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,17
		VALOR COM ENCARGOS:		32,91

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	16,14	19,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05000000	12,56	38,30
		TOTAL SERVIÇO:		57,44
		VALOR COM ENCARGOS:		87,54

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00290000	16,14	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	12,56	0,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200000	12,33	0,02
		TOTAL SERVIÇO:		1,09
		VALOR COM ENCARGOS:		1,88

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,82	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00188000	85,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21200000	16,14	100,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69400000	12,56	21,28
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ ARGIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10000000	175,47	194,89
		TOTAL SERVIÇO:		316,43
		VALOR COM ENCARGOS:		316,43

CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000000	40,77	22,02
		TOTAL MATERIAL:		22,02

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,04	7,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,14	7,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42100000	12,56	105,77
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14000000	0,94	0,13
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56000000	0,20	0,11

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,70000000	177,07	123,95
		TOTAL SERVIÇO:		345,61
		VALOR COM ENCARGOS:		387,07

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	226,90	250,29
		TOTAL MATERIAL:		250,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,84000000	69,02	57,99
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,74000000	30,40	83,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,67000000	88,24	58,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,87000000	55,87	104,45
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,47000000	26,21	12,32
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,61000000	13,90	22,38
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,10000000	6,57	46,70
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,80000000	6,57	38,11
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,08000000	6,72	0,52
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,80000000	4,64	78,57
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,50000000	4,11	43,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,85000000	3,82	14,71
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,43000000	3,44	1,48
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,82000000	3,80	3,12
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,83000000	6,03	5,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,47000000	6,27	40,56
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,78000000	5,26	56,90
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	21,46	21,46
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,21000000	90,67	19,03
ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,51000000	9,36	4,78

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,02000000	7,48	4,64
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,33000000	52,30	17,26
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,22000000	6,67	1,09
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,19000000	7,29	1,17
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00000000	5,48	5,48
		TOTAL SERVIÇO:		30,19
		VALOR COM ENCARGOS:		993,48

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,13000000	194,44	219,67
		TOTAL MATERIAL:		219,67
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04000000	19,04	19,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04000000	18,14	18,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,03000000	12,04	60,56
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67000000	0,94	0,63
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17000000	0,20	0,23
		TOTAL SERVIÇO:		120,02
		VALOR COM ENCARGOS:		344,29

AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	0,16670000	2,90	0,48
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,16670000	2,90	0,48
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	0,16670000	2,90	0,48
ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,16670000	3,01	0,50
ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,16670000	3,35	0,56
ACO CA-60, VERGALHAO, 9,5 MM	KG	0,16670000	3,30	0,55
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,15
		TOTAL MATERIAL:		4,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,94	1,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,86	0,88
		TOTAL SERVIÇO:		2,00
		VALOR COM ENCARGOS:		6,21

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,15
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,70000000	0,09	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	11,85	0,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,04	1,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,67
		VALOR COM ENCARGOS:		8,75

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS				

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02600000	7,11	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,54000000	0,08	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	11,86	1,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	15,04	0,93
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		4,64

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,69	0,08
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,81200000	1,37	6,59
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	8,16	0,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 3/2 X 10)	KG	0,01600000	8,98	0,14
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27000000	9,06	11,51
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	9,89	0,10
		TOTAL MATERIAL:		18,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	13,13	14,20
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,79000000	16,04	44,71
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07500000	16,41	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02600000	13,83	0,34
		TOTAL SERVIÇO:		60,47
		VALOR COM ENCARGOS:		79,96

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,69	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,60500000	3,81	2,31
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,56700000	1,37	0,78
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02800000	8,16	0,23
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80800000	8,96	0,03
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	9,89	0,34
		TOTAL MATERIAL:		19,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,13	6,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,04	18,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	16,41	0,28
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	13,83	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		24,92
		VALOR COM ENCARGOS:		37,76

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	4,69	0,02
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19000000	1,96	0,37

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,08000000	[illegible]	1,15
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	0,73	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	8,89	0,19
		TOTAL MATERIAL:		3,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	13,13	2,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	15,94	10,52
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10500000	85,53	8,98
		TOTAL SERVIÇO:		21,59
		VALOR COM ENCARGOS:		27,29

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75100000	45,14	33,90
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,68000000	0,31	112,42
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58300000	38,00	22,15
		TOTAL MATERIAL:		168,45

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	12,56	29,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	11,76	17,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79000000	0,96	0,72
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,20	0,14
		TOTAL SERVIÇO:		47,04
		VALOR COM ENCARGOS:		215,49

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	226,92	250,20
		TOTAL MATERIAL:		250,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	21,46	21,46
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	1,42740000	110,67	621,26
ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	18,14810000	9,39	170,41
ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	22,22200000	7,48	166,22
		TOTAL SERVIÇO:		1179,45
		VALOR COM ENCARGOS:		1.429,64

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	15,94	29,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	16,14	29,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53000000	12,56	69,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07200000	0,94	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,20	0,23
		TOTAL SERVIÇO:		128,82
		VALOR COM ENCARGOS:		129,82

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	0,10670000	2,90	0,30
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,10670000	2,90	0,30
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	0,10670000	2,96	0,31
ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,10670000	3,01	0,32
ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,10670000	3,25	0,35
ACO CA-60, VERGALHAO, 9,5 MM	KG	0,10670000	3,30	0,35
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,31	0,15
		TOTAL MATERIAL:		3,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	16,94	1,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	12,56	0,99
		TOTAL SERVICO:		2,30
		VALOR COM ENCARGOS:		5,51

AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	3,09	0,77
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	3,44	0,86
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	2,92	0,73
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,25000000	2,78	0,70
		TOTAL MATERIAL:		3,21

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,04	1,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,00
		TOTAL SERVICO:		2,28
		VALOR COM ENCARGOS:		5,49

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,88	0,02
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32800000	6,13	2,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	9,88	0,40
		TOTAL MATERIAL:		2,41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,13	1,82
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81700000	16,04	13,10
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,18900000	66,60	12,59
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,00000000	16,71	16,71
		TOTAL SERVICO:		42,22
		VALOR COM ENCARGOS:		44,63

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,88	0,02
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,10800000	1,90	0,21
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,36000000	2,93	1,05
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,76000000	0,79	0,60
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	9,88	0,19
		TOTAL MATERIAL:		2,08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,13	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	15,04	13,23
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1000000	89,53	8,95
		TOTAL SERVIÇO:		24,38
		VALOR COM ENCARGOS:		27,29

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	4,89	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	8,16	0,29
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,1610000	1,34	2,90
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	8,87	0,19
		TOTAL MATERIAL:		3,40

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	13,13	4,20
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	19,34	36,74
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M2	0,4600000	82,84	38,11
		TOTAL SERVIÇO:		79,25
		VALOR COM ENCARGOS:		79,87

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0261000	280,00	7,30
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 10 X 10 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4250000	0,83	0,35
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	21,11	0,11
		TOTAL MATERIAL:		7,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000000	258,67	77,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	16,14	25,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	12,68	9,73
		TOTAL SERVIÇO:		37,35
		VALOR COM ENCARGOS:		45,10

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,89	0,03
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2200000	3,81	0,84
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 30 MM	UN	0,3000000	0,16	0,05
		TOTAL MATERIAL:		0,92

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	16,14	5,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	12,56	2,26
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4000000	48,59	19,44
CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	4,21	3,32
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0400000	202,41	8,09
		TOTAL SERVIÇO:		35,70
		VALOR COM ENCARGOS:		37,08

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0000000	4,89	0,00
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3600000	3,81	1,34
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,0000000	0,00	0,48
		TOTAL MATERIAL:		1,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	16,14	6,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	12,98	2,34
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3000000	56,98	17,01
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4000000	4,97	1,98
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	202,41	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		31,84
		VALOR COM ENCARGOS:		32,88

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0030000	249,18	0,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,14	0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	12,98	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		1,83
		VALOR COM ENCARGOS:		1,87

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8800000	24,09	21,20
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,0000000	0,48	1,92
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8000000	7,58	51,53
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/VALIDAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5470000	608,47	333,00
		TOTAL MATERIAL:		408,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,14	6,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	12,98	2,46
		TOTAL SERVIÇO:		8,60
		VALOR COM ENCARGOS:		417,44

BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60, 6,3 MM, VERGALHÃO	KG	0,6000000	2,94	1,76
BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	25,0000000	9,96	249,00
CIMENTO BRANCO	KG	0,2500000	1,79	0,45
		TOTAL MATERIAL:		251,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0150000	225,58	3,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	16,14	64,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0040000	12,98	52,00
		TOTAL SERVIÇO:		119,37
		VALOR COM ENCARGOS:		369,88

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	225,56	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,14	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,50	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		3,74
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	258,67	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,14	6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,90	7,74
		TOTAL SERVIÇO:		20,38
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,07750000	31,51	2,44
		TOTAL MATERIAL:		2,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,17	8,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,90	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		14,28

PISO EM CONCRETO POLIDO, 25MPA, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA MALHA 10X10CM, NATURAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	10,31	10,83
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,05000000	0,81	0,85
		TOTAL MATERIAL:		11,68
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	216,40	17,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54000000	12,90	19,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	16,14	4,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,04	0,32
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM	M	4,00000000	4,76	19,04
POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,00000000	9,16	9,16
		TOTAL SERVIÇO:		70,41
		VALOR COM ENCARGOS:		86,09

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,14	32,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,90	77,40
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,07	177,07
		TOTAL SERVIÇO:		286,75
		VALOR COM ENCARGOS:		368,75

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	0,81	0,89
		TOTAL MATERIAL		0,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		6,12

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	203,90	224,30
		TOTAL MATERIAL:		224,30
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01500000	0,94	0,01
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,01500000	0,20	0,13
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19000000	16,04	19,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67100000	16,14	91,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,40700000	16,04	103,59
		TOTAL SERVIÇO:		194,33
		VALOR COM ENCARGOS:		407,01

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOIAL, ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	19,04000000	2,05	39,02
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,21400000	14,84	3,18
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	61,50000000	4,20	258,30
		TOTAL MATERIAL		300,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42200000	11,81	16,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARIS	H	0,32800000	12,56	4,12
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 9,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00000000	90,24	90,24
		TOTAL SERVIÇO:		110,67
		VALOR COM ENCARGOS:		411,34

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL "U" ENRIBECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	2,70100000	4,20	11,34
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	61,20	0,43
		TOTAL MATERIAL		11,77
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	11,81	2,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,56	1,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	13,28	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,08400000	11,70	0,98
		TOTAL SERVIÇO:		3,86
		VALOR COM ENCARGOS:		15,64

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.				

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	24,89	4,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	7,84	0,20
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	23,24	0,11
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	72,75	13,10
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM. 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	40,24	42,40
		TOTAL MATERIAL:		60,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	12,56	7,91
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	43,72	10,06
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01120000	17,28	0,19
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01020000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		18,41
		VALOR COM ENCARGOS:		81,22

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	0,73	3,03
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) ENCAPSULADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,14000000	79,20	90,29
		TOTAL MATERIAL:		93,32

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	43,72	3,50
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00080000	17,28	0,01
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	11,72	0,01
		TOTAL SERVIÇO:		4,26
		VALOR COM ENCARGOS:		97,58

CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00000000	1,51	3,02
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,35* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	16,64	16,64
		TOTAL MATERIAL:		19,66

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	12,56	41,45
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	273,61	0,82
		TOTAL SERVIÇO:		42,27
		VALOR COM ENCARGOS:		61,93

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABAO EM PO	KG	0,01300000	4,37	0,04
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,14	0,15
DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,05000000	2,26	0,13
		TOTAL MATERIAL:		0,32

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
		TOTAL SERVIÇO:		1,88
		VALOR COM ENCARGOS:		2,21

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DOS SANTOS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA MG 091980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 1* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74400000	3,06	2,30
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	7,12	2,94
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	8,01	0,89
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02960000	13,12	0,39
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 25* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	4,75	0,95
		TOTAL MATERIAL:		9,06

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35830000	13,13	4,69
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71660000	16,04	11,49
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,41	0,05
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800000	13,83	0,25
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_02/2016	M3	0,20000000	258,57	1,16
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,81
		VALOR COM ENCARGOS:		28,87

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÉN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	69,67	14,50
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÉN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08800000	28,07	2,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,14	3,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	12,56	2,02
		TOTAL SERVIÇO:		22,61
		VALOR COM ENCARGOS:		22,61

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18300000	16,14	19,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08300000	12,56	38,75
		TOTAL SERVIÇO:		57,84
		VALOR COM ENCARGOS:		57,84

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45500000	16,14	23,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13600000	12,56	51,97
		TOTAL SERVIÇO:		75,45
		VALOR COM ENCARGOS:		75,45

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	16,14	1,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,56	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	18,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	14,33	0,43
		TOTAL SERVIÇO:		4,28

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		1,73

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,55	8,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27000000	18,44	4,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	5,89	5,89
		TOTAL SERVIÇO:		17,16
		VALOR COM ENCARGOS:		17,16

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,65	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,14
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00150000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,76

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21000000	16,14	100,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69400000	12,55	21,26
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	172,47	194,99
		TOTAL SERVIÇO:		316,45
		VALOR COM ENCARGOS:		316,45

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38000000	16,14	38,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46000000	12,55	30,87
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	0,94	0,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,01100000	0,20	0,15
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	220,80	253,92
		TOTAL SERVIÇO:		323,68
		VALOR COM ENCARGOS:		323,68

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,90000000	16,14	79,10

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28000000	12,58	41,26
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,42300000	0,94	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,32500000	0,20	0,26
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,19000000	320,00	380,80
		TOTAL SERVIÇO:		376,16
		VALOR COM ENCARGOS:		376,16

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02600000	7,31	0,19
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00000000	0,05	0,05
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	11,83	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16450000	18,94	3,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,48	4,48
		TOTAL SERVIÇO:		8,59
		VALOR COM ENCARGOS:		8,67

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	11,83	0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	15,04	1,69
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,51
		VALOR COM ENCARGOS:		6,79

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,05	0,06
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,01200000	1,37	5,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	8,16	0,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 10)	KG	0,01600000	8,86	0,14
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27000000	8,97	11,40
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	8,86	0,10
		TOTAL MATERIAL:		18,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	13,13	14,26
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70000000	16,53	44,63
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	16,41	1,30
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03800000	15,03	0,54
		TOTAL SERVIÇO:		60,73
		VALOR COM ENCARGOS:		79,20

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,86	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,60000000	3,81	2,31
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,56700000	1,37	0,78
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02800000	8,10	0,23
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 40* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00800000	8,99	9,06
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	8,99	0,34
		TOTAL MATERIAL:		12,79

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	10,13	6,79
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	16,04	18,37
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	15,41	0,26
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	13,83	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		26,60
		VALOR COM ENCARGOS:		37,79

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	203,00	224,30
		TOTAL MATERIAL:		224,30

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,61500000	0,94	0,58
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,57500000	0,20	0,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19000000	16,04	19,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	16,14	57,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40750000	12,94	108,78
		TOTAL SERVIÇO:		185,61
		VALOR COM ENCARGOS:		487,02

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	203,00	224,30
		TOTAL MATERIAL:		224,30

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	0,94	0,63
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,20	0,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84800000	16,04	29,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84800000	16,14	29,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,94	60,58
		TOTAL SERVIÇO:		120,87
		VALOR COM ENCARGOS:		343,82

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,10000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,28

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700000	11,85	0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	16,04	3,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,46	4,46
		TOTAL SERVIÇO:		8,49
		VALOR COM ENCARGOS:		8,77

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,04000000	0,06	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,22
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	11,85	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	16,04	1,58
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		5,18
		VALOR COM ENCARGOS:		5,40

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,14000000	0,06	0,08
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	11,85	0,28
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12750000	16,04	2,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,22	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		6,52
		VALOR COM ENCARGOS:		6,76

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,93000000	0,06	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	11,85	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11080000	16,04	1,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,62	3,62
		TOTAL SERVIÇO:		5,62
		VALOR COM ENCARGOS:		6,21

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72000000	0,06	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01460000	11,85	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590000	16,04	1,38

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.982.944-80
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TABELIÃO DE PETRÓLEO
Eduardo Henrique Alves
Rua Dr. Gabriel Pereira

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		4,11
		VALOR COM ENCARGOS:		8,90

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,20400000	4,89	0,99
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32000000	6,13	2,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	9,66	0,40
		TOTAL MATERIAL:		3,31

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	1,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81700000	16,04	13,10
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,18000000	66,66	11,99
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,03000000	15,71	16,21
		TOTAL SERVIÇO:		42,28
		VALOR COM ENCARGOS:		44,59

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06400000	4,89	0,31
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 2,50* A *3,80* M	MES	0,19500000	1,90	0,37
LOCACAO DE VIGA SARRUFCHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,38500000	2,97	1,14
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,76500000	0,73	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	9,66	0,18
		TOTAL MATERIAL:		2,56

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	13,13	2,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68800000	16,04	10,92
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10500000	66,53	6,98
		TOTAL SERVIÇO:		19,99
		VALOR COM ENCARGOS:		27,19

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,00000000	10,09	10,09
PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,71000000	9,79	16,73
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,67000000	1,37	0,92
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07000000	233,08	16,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03000000	8,01	0,24
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,58000000	4,70	2,73
		TOTAL MATERIAL:		46,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07000000	21,46	1,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,14	7,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58000000	12,86	20,31
AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	1,05000000	5,49	10,38
		TOTAL SERVIÇO:		49,29
		VALOR COM ENCARGOS:		97,74

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 003913980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.044-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23040000	49,03	11,33
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23040000	40,06	9,31
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24700000	55,13	13,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31000000	46,10	14,29
		TOTAL SERVIÇO:		47,55
		VALOR COM ENCARGOS:		47,55

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00500000	4,89	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,50

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09480000	16,14	1,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,58	1,34
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,12200000	46,34	5,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	4,48	1,37
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	202,41	2,43
		TOTAL SERVIÇO:		12,84
		VALOR COM ENCARGOS:		13,34

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,58	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700000	48,50	10,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		21,48
		VALOR COM ENCARGOS:		21,99

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.903.944-06
Sócia ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	4,69	0,03
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,06	0,48
		TOTAL MATERIAIS:		0,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,56	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21300000	46,59	10,22
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,48000000	4,01	1,92
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	302,41	7,26
		TOTAL SERVIÇO:		19,60
		VALOR COM ENCARGOS:		20,43

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	M3	0,00350000	248,19	0,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04300000	16,14	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	12,56	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		1,67
		VALOR COM ENCARGOS:		1,67

DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO BRANCO	KG	0,75000000	1,76	1,32
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	M2	1,00000000	228,36	228,36
		TOTAL MATERIAIS:		229,67

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00330000	273,47	0,90
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,60000000	18,80	86,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	12,56	28,88
		TOTAL SERVIÇO:		116,49
		VALOR COM ENCARGOS:		349,11

PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 0,90 X 2,10 M, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BARRA DE APOIO INOX L=40CM E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	24,64	73,92
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANCAETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	90,48	90,48
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	1,89000000	71,51	135,15
CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,72000000	412,24	296,81
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jaldeval ou similar	un	2,00000000	68,19	136,38
		TOTAL MATERIAIS:		661,84

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X2,5CM PARA PORTA DE 80X210CM, FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	18,31	18,31
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	190,88	190,88

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.244-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.76000000	15.21	57.24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.76000000	12.56	47.22
		TOTAL SERVIÇO:		115,81
		VALOR COM ENCARGOS:		501,49

PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.08250000	24.09	1.99
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 60 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.81980000	0.40	1.93
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	0.60040000	7.96	4.78
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0.56750000	608.47	345.02
		TOTAL MATERIAL:		353,72

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	18.14	5.44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19100000	12.56	2.40
		TOTAL SERVIÇO:		7,84
		VALOR COM ENCARGOS:		417,44

JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM MADEIRA PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	m2	1.00000000	178.11	178.11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0.00200000	8.11	0.02
		TOTAL MATERIAL:		178,13

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.88000000	15.21	28.58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.88000000	12.56	23.61
		TOTAL SERVIÇO:		52,19
		VALOR COM ENCARGOS:		230,32

VIDRO JATEADO DE 4MM INC. BORRACHA DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO JATEADO DE 4MM INC. BORRACHA DE VEDAÇÃO	M2	1.00000000	70.19	70.19
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35000000	15.53	5.44
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35000000	13.45	4.71
		TOTAL SERVIÇO:		80,31
		VALOR COM ENCARGOS:		80,31

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0.00420000	205.58	0.86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	18.14	2.25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06200000	12.56	0.78
		TOTAL SERVIÇO:		3,91
		VALOR COM ENCARGOS:		3,91

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0.00420000	205.58	0.86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07800000	18.14	1.41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03900000	12.56	0.49
		TOTAL SERVIÇO:		2,77
		VALOR COM ENCARGOS:		2,77

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.932.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11200000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,73000000	19,47	14,26
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	18,68	2,87
		TOTAL SERVIÇO:		19,57
		VALOR COM ENCARGOS:		19,80

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02500000	204,67	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		22,39
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39

REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 5, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	14,55	16,08
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,34	1,65
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000000	2,19	0,64
		TOTAL MATERIAL:		18,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	16,64	10,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,56	4,27
		TOTAL SERVIÇO:		14,27
		VALOR COM ENCARGOS:		34,66

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,14	32,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,07	177,07
		TOTAL SERVIÇO:		284,71
		VALOR COM ENCARGOS:		386,71

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	0,81	0,89
		TOTAL MATERIAL:		0,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		4,12

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,63010000	22,32	14,24
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,19960000	29,35	5,86
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,1623[illegible]	26,49	4,30
		TOTAL SERVIÇO:		24,41
		VALOR COM ENCARGOS:		24,54

REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA PARA PAREDES INTERNAS EM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	14,90	15,94
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,34	1,65
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000000	2,19	0,64
		TOTAL MATERIAL:		18,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEERISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	19,84	12,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,58	4,27
		TOTAL SERVIÇO:		16,37
		VALOR COM ENCARGOS:		34,60

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,10000000	3,54	0,37
		TOTAL MATERIAL:		0,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	16,07	0,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,58	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		1,05
		VALOR COM ENCARGOS:		1,62

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF_05/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,39	0,02
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16400000	13,67	2,24
		TOTAL MATERIAL:		2,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42900000	16,07	6,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,58	1,34
		TOTAL SERVIÇO:		8,23
		VALOR COM ENCARGOS:		10,49

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,53500000	4,04	7,40
		TOTAL MATERIAL:		7,40
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	16,07	2,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	12,58	0,55
		TOTAL SERVIÇO:		3,38
		VALOR COM ENCARGOS:		11,21

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.052.944-06
5000/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	6,73	1,08
		TOTAL MATERIAL:		1,08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	16,07	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	12,56	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,74
		VALOR COM ENCARGOS:		1,82

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,30	0,02
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,03280000	10,07	0,33
		TOTAL MATERIAL:		0,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	16,07	8,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	12,56	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		10,42
		VALOR COM ENCARGOS:		10,89

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,30000000	11,34	3,74
		TOTAL MATERIAL:		3,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,07	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		3,51
		VALOR COM ENCARGOS:		7,25

PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,30	0,30
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	0,05000000	7,80	0,39
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,27000000	17,12	4,62
		TOTAL MATERIAL:		5,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,07	6,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		10,20
		VALOR COM ENCARGOS:		15,51

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,14	32,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,07	177,07
		TOTAL SERVIÇO:		284,71
		VALOR COM ENCARGOS:		366,71

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.932.344-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000000	0,10	0,13
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	1,48	1,88
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,27000000	17,80	22,55
		TOTAL MATERIAL:		24,56

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	18,70	2,15
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00600000	12,28	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00600000	11,72	0,06
		TOTAL SERVIÇO:		4,17
		VALOR COM ENCARGOS:		28,73

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,90000000	0,59	2,79
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52000000	2,19	1,14
piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m2	1,05000000	27,66	29,04
		TOTAL MATERIAL:		32,97

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	15,14	9,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	12,56	15,07
		TOTAL SERVIÇO:		24,14
		VALOR COM ENCARGOS:		57,11

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22290000	11,38	2,53
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,59600000	5,48	3,27
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07400000	15,51	1,15
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000000	8,01	0,96
		TOTAL MATERIAL:		7,91

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	13,13	0,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	16,54	1,95
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00600000	12,28	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00600000	11,72	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		3,01
		VALOR COM ENCARGOS:		10,92

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000000	0,10	0,13
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	1,48	1,88
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,27000000	17,80	22,55
		TOTAL MATERIAL:		24,56

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,56	1,88
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	18,70	2,15

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.902.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00640000	12,28	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,06660000	11,72	0,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,17
		VALOR COM ENCARGOS:		28,73

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 3CM (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHÃO	KG	0,34530000	2,96	1,14
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04720000	7,31	0,34
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600000	49,14	0,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,63750000	0,31	1,13
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01200000	4,84	0,06
MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,22500000	1,57	0,35
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,11450000	2,04	0,24
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01200000	38,08	0,46
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	KG	0,01500000	7,98	0,12
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,16200000	8,96	1,45
		TOTAL MATERIAL:		5,30

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13750000	13,13	1,81
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	19,04	0,04
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11250000	19,04	1,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06250000	16,14	1,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	12,90	2,90
		TOTAL SERVIÇO:		7,49
		VALOR COM ENCARGOS:		12,81

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	24,88	4,01
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	KG	0,02500000	7,98	0,20
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 4,8 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00480000	23,24	0,11
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	72,75	13,10
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,00000000	43,34	43,34
		TOTAL MATERIAL:		60,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,90	7,74
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,72	10,36
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,28	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		18,47
		VALOR COM ENCARGOS:		81,23

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02580000	10,74	0,27
GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SARRAFOS	KG	0,99540000	0,25	0,25
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (58 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M2	1,07400000	6,78	8,21
SISAL EM FIBRA	KG	0,00780000	6,50	0,05

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelia Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.622.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,00080000	8,02	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05130000	18,04	10,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31560000	12,99	3,96
		TOTAL SERVIÇO:		14,09
		VALOR COM ENCARGOS:		21,15

CHUVEIRO PLASTICO 1/2" (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000000	2,66	2,66
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000000	2,20	2,20
		TOTAL MATERIAL:		4,86

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,11	6,44
		TOTAL SERVIÇO:		6,44
		VALOR COM ENCARGOS:		11,30

DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00000000	54,40	54,40
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	1,50	0,06
		TOTAL MATERIAL:		54,46

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
		TOTAL SERVIÇO:		8,06
		VALOR COM ENCARGOS:		62,52

LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	72,69	72,69
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,21	0,42
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNIHO, COM LADRAO	UN	1,00000000	2,97	2,97
MEIAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	UN	1,00000000	7,59	7,59
ENGATE/MANICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		84,79

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	16,11	28,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	12,56	21,98
		TOTAL SERVIÇO:		50,17
		VALOR COM ENCARGOS:		134,96

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	15,57	15,57
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,24	6,24
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	75,74	75,74
		TOTAL SERVIÇO:		97,55
		VALOR COM ENCARGOS:		97,55

TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	1,50	0,05

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 864.922.944-85
Sócio/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
		TOTAL MATERIAL:		11,98

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,56	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		3,05
		VALOR COM ENCARGOS:		14,86

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO REQUEUADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	7,43	14,86
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	0,90	0,90
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	192,29	192,29
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14000000	30,50	4,40
		TOTAL MATERIAL:		212,55

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,11	12,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	12,56	5,53
		TOTAL SERVIÇO:		18,10
		VALOR COM ENCARGOS:		230,65

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	3,67	3,67
		TOTAL MATERIAL:		3,67

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00000000	397,61	397,61
		TOTAL SERVIÇO:		397,61
		VALOR COM ENCARGOS:		401,28

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1," COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00050000	5,51	0,03
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	43,92	43,92
		TOTAL MATERIAL:		43,97

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	12,06	9,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	16,11	12,48
		TOTAL SERVIÇO:		21,81
		VALOR COM ENCARGOS:		65,78

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	5,51	0,07
REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000000	33,84	33,84
		TOTAL MATERIAL:		33,91

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,06	2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	16,11	4,43
		TOTAL SERVIÇO:		7,20
		VALOR COM ENCARGOS:		41,11

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaelia Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.502.944-45
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
WOLMACO DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 19.000/D 19660
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

BOLSA PLASTICA DE LIGAÇÃO BRANCA EM PVC, DN 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	UN	1,00000000	1,89	1,89
		TOTAL MATERIAL:		1,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		6,72

ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	1,56	0,03
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		2,05
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,58	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		3,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,10

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	4,93	4,93
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	7,45	0,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,34	0,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	0,68	0,01
		TOTAL MATERIAL:		5,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	12,08	1,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,11	2,10
		TOTAL SERVIÇO:		3,67
		VALOR COM ENCARGOS:		9,33

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1," INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,81	0,81
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	23,48	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,38	0,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	0,94	0,34
		TOTAL MATERIAL:		1,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	12,08	0,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	16,11	1,14
		TOTAL SERVIÇO:		2,04
		VALOR COM ENCARGOS:		3,28

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	3,39	3,39
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	7,45	0,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,38	0,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	0,68	0,01
		TOTAL MATERIAL:		3,96

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelito Romeiro Diaz de Araújo
CPF: 064.832.646-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,06	0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,11	1,29
		TOTAL SERVIÇO:		2,25
		VALOR COM ENCARGOS:		3,16

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,81	0,81
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	7,40	0,30
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	22,30	0,20
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	2,00	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,32

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,06	0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,11	1,29
		TOTAL SERVIÇO:		2,25
		VALOR COM ENCARGOS:		3,57

BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	20,48	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	20,28	0,20
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,40	3,40
		TOTAL MATERIAL:		3,72

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,11	1,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,50	1,00
		TOTAL SERVIÇO:		2,29
		VALOR COM ENCARGOS:		3,32

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,74000000	12,29	9,13
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65430000	4,84	3,23
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,16940000	7,81	1,32
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07730000	3,53	0,27
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65200000	5,58	3,63
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,26370000	8,75	2,31
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01660000	10,06	0,17
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01150000	10,16	0,12
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07850000	4,36	0,34
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,30790000	3,27	1,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01300000	2,38	0,03
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00170000	4,47	0,01

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivanete Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.832.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	7,46	0,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1200000	2,19	0,26
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0070000	2,39	0,16
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0100000	1,79	0,02
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	3,08	0,14
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0080000	8,77	0,24
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0010000	8,34	0,01
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0080000	8,69	0,07
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2000000	8,37	1,68
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	1,64	0,01
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2000000	7,86	1,57
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_06/2015	M	0,0800000	6,17	0,54
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_06/2015	UN	0,0080000	8,07	0,0[illegible]
		TOTAL SERVIÇO:		25,91
		VALOR COM ENCARGOS:		25,91

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0700000	16,46	1,15
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0110000	4,69	0,05
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0860000	5,82	0,50
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	8,30	2,36
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670000	7,73	2,84
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0466000	4,49	0,21
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	5,46	0,13
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0550000	3,30	0,18
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0170000	8,84	0,15
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0560000	3,39	0,19
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0400000	6,68	0,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5500000	4,48	2,46
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1504000	3,48	0,52
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2100000	2,66	0,56
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0860000	2,84	0,24
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0250000	4,23	0,11
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1310000	6,26	0,82

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.[illegible]-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3840000	6,17	0,40
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0150000	8,68	0,13
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0100000	8,06	0,08
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00300000	88,11	0,11
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	8,07	0,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412500	1,54	0,06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	7,85	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0300000	2,07	0,06
		TOTAL SERVIÇO:		14,21
		VALOR COM ENCARGOS:		14,21

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,48	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,26	0,16
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,70	2,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	0,98	0,05
		TOTAL MATERIAL:		3,07
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,06	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		4,33
		VALOR COM ENCARGOS:		7,40

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	23,48	0,26
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,89	3,89
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	20,26	0,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	0,98	0,07
		TOTAL MATERIAL:		4,46
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,06	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		10,09

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	23,48	0,26
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,87	4,87
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	20,26	0,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	0,98	0,07
		TOTAL MATERIAL:		5,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,06	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		11,07

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Diogo de Araújo
CPF: 064.832.544-95
Sócia ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) Es=2.0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO F				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000000	0,91	0,82
TIJOLO CERAMICO MACICO *6 X 10 X 20* CM	UN	15,8000000	0,15	12,14
		TOTAL MATERIAL		12,96

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	95,27	95,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0029000	290,55	0,85
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0199000	290,36	3,40
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,2100000	49,08	10,72
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0190000	188,26	3,39
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000000	12,19	12,19
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2000000	39,28	7,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	16,13	30,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	12,56	23,23
		TOTAL SERVIÇO:		108,88
		VALOR COM ENCARGOS:		121,87

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	23,48	0,33
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	5,81	5,81
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,71	5,71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	8,60	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0250000	20,39	0,48
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	0,98	0,06
		TOTAL MATERIAL		7,46

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	12,05	3,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,11	4,03
		TOTAL SERVIÇO:		7,04
		VALOR COM ENCARGOS:		14,50

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	23,48	0,35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,14	1,14
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	17,97	17,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	8,60	0,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0250000	20,39	0,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	0,98	0,06
		TOTAL MATERIAL		20,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	12,05	4,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,11	6,12
		TOTAL SERVIÇO:		10,70
		VALOR COM ENCARGOS:		30,94

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.032.294-45
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00400000	23,48	0,13
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	2,94	2,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	20,36	0,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	0,80	0,02
		TOTAL MATERIAL:		3,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,09	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		5,20

JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00800000	23,48	0,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	20,36	0,20
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X32MM	UN	1,00000000	1,96	1,96
		TOTAL MATERIAL:		2,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,11	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,98	2,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,98
		VALOR COM ENCARGOS:		7,45

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,31	1,31
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,02	3,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	8,69	0,26
		TOTAL MATERIAL:		4,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,09	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		8,56

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMARIA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,18400000	29,26	5,41
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06500000	12,17	0,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,21200000	17,87	3,79
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09800000	9,19	0,90
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04700000	19,20	0,90
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10600000	21,68	2,30

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA [illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 094.832.844-06
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,56100000	11,38	6,39
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08000000	8,51	0,68
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23020000	6,62	1,52
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05880000	14,54	0,85
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03110000	16,81	0,52
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25440000	14,61	3,72
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01790000	11,88	0,21
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,12670000	8,85	1,12
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00000000	21,22	0,00
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09000000	30,93	3,09
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,02250000	3,57	0,08
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12080000	4,01	0,50
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08950000	3,61	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		20,09
		VALOR COM ENCARGOS:		20,09

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	10,77	10,77
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,86840000	4,84	4,19
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,76910000	3,80	2,92
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09240000	3,04	0,28
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,31160000	6,12	1,91
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,25000000	8,89	2,22
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,26000000	8,07	2,11
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,22000000	1,54	0,34
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,26000000	7,85	2,08
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,80000000	4,17	3,33
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,25000000	3,67	0,92
		TOTAL SERVIÇO:		31,40
		VALOR COM ENCARGOS:		31,40

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	16,17	16,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,42000000	6,68	9,04

CONSTRUTORA ITAY EIRELI EPP
IVONALDO LUIS DE ARAUJO
Eng° Civil - REA 100313980
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-66
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,48010000	5,39	8,83
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,26150000	4,38	5,66
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07800000	9,58	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02780000	2,97	0,08
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	21,58	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04310000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	12,43	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03530000	3,45	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	3,26	0,56
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	8,78	0,94
		TOTAL SERVIÇO:		40,31
		VALOR COM ENCARGOS:		48,21

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,10960000	22,78	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06350000	9,38	0,59
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07210000	9,71	0,70
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04220000	7,34	0,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03040000	10,62	0,32
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02780000	10,67	0,40
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,08010000	9,90	0,80
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	6,81	0,16
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00640000	11,30	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23290000	5,21	1,21
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03990000	11,56	0,46
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,12800000	12,53	1,60
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	21,58	2,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,16010000	2,64	0,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03020000	3,48	0,10
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	3,25	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		19,40
		VALOR COM ENCARGOS:		39,83

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
Eng. Civil – CREA-SP 0601120860
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.972.644-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	23,48	0,42
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,27	3,27
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	20,39	0,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	0,98	0,02
		TOTAL MATERIAL:		4,16

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	12,05	1,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,11	1,74
		TOTAL SERVIÇO:		3,04
		VALOR COM ENCARGOS:		7,20

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	23,48	0,94
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	20,08	20,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	20,39	1,06
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000000	0,98	0,01
		TOTAL MATERIAL:		22,11

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	12,05	1,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	16,11	2,53
		TOTAL SERVIÇO:		4,42
		VALOR COM ENCARGOS:		26,53

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	23,48	0,42
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	6,70	6,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	20,39	0,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	0,98	0,02
		TOTAL MATERIAL:		7,59

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	12,05	1,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,11	1,74
		TOTAL SERVIÇO:		3,04
		VALOR COM ENCARGOS:		10,63

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	23,48	0,94
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	40,49	40,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	20,39	1,06
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	0,98	0,03
		TOTAL MATERIAL:		42,52

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	12,05	1,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	16,11	2,53
		TOTAL SERVIÇO:		4,42
		VALOR COM ENCARGOS:		46,94

JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =75 X 50MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,21	5,21

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 014.832.944-85
Sócio-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,81	0,81
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,14	1,14
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05000000	8,80	0,32
		TOTAL MATERIAL:		2,27

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,11	4,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,05	3,01
		TOTAL SERVIÇO:		7,04
		VALOR COM ENCARGOS:		14,72

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	1,31	2,62
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,08000000	8,80	0,70
JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	14,99	14,99
		TOTAL MATERIAL:		18,31

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	12,05	1,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	16,11	2,17
		TOTAL SERVIÇO:		3,80
		VALOR COM ENCARGOS:		21,93

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,81	0,81
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,15	1,15
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	8,80	0,17
		TOTAL MATERIAL:		2,13

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,05	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,11	0,40
		TOTAL SERVIÇO:		0,64
		VALOR COM ENCARGOS:		2,97

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,14	1,14
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,18	2,18
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	8,80	0,26
		TOTAL MATERIAL:		3,58

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,05	0,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,11	0,97
		TOTAL SERVIÇO:		1,69
		VALOR COM ENCARGOS:		5,27

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.244-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.0000000	15,17	15,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.4600000	6,69	9,94
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.4891000	6,06	8,83
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.2010000	4,99	6,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0700000	8,60	0,60
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0280000	2,67	0,08
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0.1710000	21,04	0,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.0421000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0.1074000	12,46	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.0359000	3,45	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0.1710000	3,25	0,56
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0.1074000	8,70	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		46,21
		VALOR COM ENCARGOS:		46,21

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.1060000	22,70	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0635000	9,30	0,59
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0721000	9,71	0,70
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0420000	7,24	0,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0204000	15,56	0,32
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0276000	16,67	0,46
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0.8801000	9,02	8,02
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0340000	8,61	0,19
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0065000	11,30	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.2300000	5,27	1,20
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0800000	11,08	0,88
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.1200000	12,93	1,55
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0.0640000	21,88	1,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.1610000	2,64	0,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.0362000	3,48	0,13
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0.0964000	3,25	0,30

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Oliveira Araújo
CPF: 004.932.[illegible]-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		19,49
VALOR COM ENCARGOS:		19,42

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00000000	25,48	0,00
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,56	4,56
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,36	0,22
		TOTAL MATERIAL:		4,77

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,56	0,88
		TOTAL SERVIÇO:		2,01
		VALOR COM ENCARGOS:		6,98

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO MACIGO *5 X 10 X 20* CM	UN	165,06160000	0,16	26,57
		TOTAL MATERIAL:		26,57

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	69,87	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02040000	38,07	0,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08960000	16,14	1,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08960000	12,56	1,13
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,11560000	236,10	26,81
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81000000	3,73	3,02
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	252,41	18,78
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 80 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1285,55	57,59
		TOTAL SERVIÇO:		218,77
		VALOR COM ENCARGOS:		303,34

CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	25,48	1,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08000000	20,36	1,63
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,93	16,93
		TOTAL MATERIAL:		19,58

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		5,73
		VALOR COM ENCARGOS:		27,93

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,43	1,43
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,38	7,38

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Diamão Araujo
CPF: 064.952.944-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	8,40	0,40
		TOTAL MATERIAL:		9,18

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,05	1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,11	1,53
		TOTAL SERVIÇO:		9,85
		VALOR COM ENCARGOS:		11,88

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,36840000	30,14	11,10
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,01060000	18,22	0,19
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,01060000	19,30	0,20
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00430000	25,56	0,11
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,63160000	18,43	11,64
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08310000	17,18	1,42
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	13,67	0,06
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,09030000	9,04	0,82
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00740000	11,12	0,08
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,01840000	24,90	0,46
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,03870000	29,80	1,15
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00210000	30,77	0,06
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	77,26	0,33
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09000000	30,00	2,70
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,21000000	3,57	0,75
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,01700000	4,01	0,07
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09000000	3,61	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		30,79
		VALOR COM ENCARGOS:		38,78

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	30,98	30,98
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	62,78	0,22
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	43,51	0,22
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,06250000	26,90	1,68
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,02710000	30,98	0,84
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04430000	4,01	0,18

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		38,34
VALOR COM ENCARGOS:		38,34

CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,01500000	11,18	0,17
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,14	1,14
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,71	12,71
		TOTAL MATERIAL:		14,02

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,11	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		5,16
		VALOR COM ENCARGOS:		19,18

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,10840000	22,75	2,54
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06350000	9,30	0,59
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07210000	9,71	0,70
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04220000	7,24	0,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02040000	15,58	0,32
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02760000	16,47	0,46
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,88010000	9,02	8,03
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04420000	8,61	0,38
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00850000	11,30	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23290000	5,21	1,21
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03940000	11,94	0,48
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,12960000	12,53	1,58
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	21,54	2,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,19610000	2,04	0,40
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,08820000	3,48	0,31
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	3,25	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		19,42
		VALOR COM ENCARGOS:		19,42

EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	113,75	113,75
		TOTAL MATERIAL:		113,75

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,14	8,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,58	6,29

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araujo
CPF: 944.924.945-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		14,98
VALOR COM ENCARGOS:		120,10

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,21	0,21
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	110,00	110,00
		TOTAL MATERIAL:		110,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		8,60
		VALOR COM ENCARGOS:		118,81

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	23,74	23,74
		TOTAL MATERIAL:		23,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	12,11	0,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	19,32	3,38
		TOTAL SERVIÇO:		4,29
		VALOR COM ENCARGOS:		27,98

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,07750000	31,51	2,44
		TOTAL MATERIAL:		2,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,07	8,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		14,25

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	13,16	13,16
		TOTAL MATERIAL:		13,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,56	2,51
		TOTAL SERVIÇO:		2,51
		VALOR COM ENCARGOS:		15,67

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	21,21	21,21
		TOTAL MATERIAL:		21,21
		VALOR COM ENCARGOS:		21,21

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	5,84	2,34

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.936.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		3,54
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000000	206,04	206,04
		TOTAL MATERIAL:		206,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00100000	265,20	0,30
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,94000000	3,44	3,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	16,14	13,07
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000000	18,68	99,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	12,56	6,78
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	15,53	77,65
		TOTAL SERVIÇO:		199,99
		VALOR COM ENCARGOS:		405,90

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO FRANCES MDE EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA REBAIXADA	UN	4,00000000	1,80	7,20
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	211,17	211,17
		TOTAL MATERIAL:		218,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,45	26,90
		TOTAL SERVIÇO:		31,92
		VALOR COM ENCARGOS:		268,65

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	120,39	120,39
		TOTAL MATERIAL:		120,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,14	4,84
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		125,19

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=3CM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	112,87	112,87
		TOTAL MATERIAL:		112,87
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,14	4,84
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		117,71

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=40CM, Ø=38,1MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, L=40cm, d=1 1/4" - Jackvale ou similar	un	1,00000000	68,19	68,19
		TOTAL MATERIAL:		68,19
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 864.322.944-00
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,14	4,84
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		73,00

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,30 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,40	1,31
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	14,35	0,06
SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	2,70	2,70
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 3,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,0200000	17,38	17,38
		TOTAL MATERIAL:		22,35

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5480000	16,34	16,21
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7760000	12,59	9,77
		TOTAL SERVIÇO:		34,98
		VALOR COM ENCARGOS:		57,31

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]NO EM PÓ	KG	0,0100000	4,37	0,04
ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0600000	3,14	0,19
DETERGENTE AMONIACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,0970000	2,29	0,22
		TOTAL MATERIAL:		0,45

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,36	1,86
		TOTAL SERVIÇO:		1,86
		VALOR COM ENCARGOS:		2,31

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1800000	20,29	3,61
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0800000	12,17	0,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2100000	17,87	3,75
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0800000	6,10	0,49
[illegible] PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0470000	16,33	0,92
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1000000	21,60	2,16
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,6613000	11,38	6,37
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0805000	8,51	0,69
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2300000	6,82	1,56
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0480000	14,54	0,67
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0510000	16,91	0,69
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2540000	14,61	3,72
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178000	11,99	0,21

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.922.044-05
Sócio/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10170000	6,88	1,10
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,20080000	21,58	4,33
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,06950000	30,50	2,09
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,23250000	3,57	0,83
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12080000	4,01	0,50
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08490000	3,61	0,36
		TOTAL SERVIÇO:		30,39
		VALOR COM ENCARGOS:		33,39

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	0,51	0,21
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	115,38	115,38
		TOTAL MATERIAL:		115,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	12,02	9,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	16,71	13,56
		TOTAL SERVIÇO:		23,36
		VALOR COM ENCARGOS:		138,95

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	0,51	0,10
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	38,94	38,94
		TOTAL MATERIAL:		39,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	12,05	9,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,11	12,71
		TOTAL SERVIÇO:		22,12
		VALOR COM ENCARGOS:		61,16

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	0,51	0,10
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	28,90	28,90
		TOTAL MATERIAL:		29,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	12,05	9,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,11	12,71
		TOTAL SERVIÇO:		22,12
		VALOR COM ENCARGOS:		51,28

TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,07700000	0,51	0,04
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	8,37	8,37
		TOTAL MATERIAL:		8,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	12,05	2,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	16,11	3,25

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Graciela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.833.294-66
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		14,09

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	4,00	4,00
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	7,45	0,30
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,39	0,22
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01400000	0,08	0,01
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	12,05	1,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,11	2,10
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		9,33

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	0,30	0,30
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	7,45	0,30
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	20,39	0,20
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00800000	0,86	0,01
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,05	0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,11	1,29
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		3,15

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79400000	12,26	9,73
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,69430000	4,83	3,23
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,16840000	7,11	1,19
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07730000	3,59	0,27
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65220000	3,58	2,33
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,50170000	6,75	3,39
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01900000	9,06	0,17
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01160000	10,10	0,12
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07800000	4,86	0,38
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01780000	3,21	0,06
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01550000	2,38	0,03
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00170000	6,67	0,01
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00340000	7,46	0,03

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12000000	2,79	0,33
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06700000	2,35	0,16
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01350000	1,79	0,02
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04010000	3,08	0,14
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03960000	6,17	0,24
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00310000	9,34	0,03
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,08000000	8,88	0,71
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	9,07	1,82
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,00710000	1,54	0,01
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	7,84	1,57
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,00820000	4,17	0,04
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830000	3,07	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		29,91
		VALOR COM ENCARGOS:		29,91

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,40	0,16
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,21	3,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,39	0,16
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	0,88	0,02
		TOTAL MATERIAL:		3,59
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,08	1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		4,23
		VALOR COM ENCARGOS:		7,81

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	14,62	14,62
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	7,43	1,44
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05250000	20,38	1,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01800000	0,88	0,02
		TOTAL MATERIAL:		17,16
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	12,05	1,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	16,11	2,43
		TOTAL SERVIÇO:		4,25
		VALOR COM ENCARGOS:		22,29

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,90	1,90
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07100000	7,45	0,53
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	20,38	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	0,88	0,01

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelle Ramalho Dias de Araújo
CPF: 094.832.944-05
Sócio-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		TOTAL MATERIAL:		3,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	12,05	1,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	16,11	1,84
		TOTAL SERVIÇO:		3,21
		VALOR COM ENCARGOS:		6,98

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	7,72	7,72
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,15400000	7,49	1,15
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04100000	20,39	0,84
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01800000	0,86	0,02
		TOTAL MATERIAL:		9,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	12,05	2,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	16,11	2,96
		TOTAL SERVIÇO:		5,18
		VALOR COM ENCARGOS:		14,91

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07650000	16,40	1,25
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01140000	4,60	0,05
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08560000	5,82	0,50
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28470000	9,00	2,56
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,38700000	7,73	2,94
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06860000	4,48	0,31
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02400000	5,49	0,13
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05850000	3,32	0,19
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01760000	8,84	0,16
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05840000	3,28	0,19
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04080000	6,58	0,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55050000	4,48	2,46
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,18840000	3,48	0,66
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21980000	2,80	0,62
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,29850000	2,84	0,85
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02580000	4,23	0,11
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,13130000	6,36	0,84
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06410000	6,17	0,40

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias do Araújo
CPF: 864.932.544-00
Sócio/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.01920000	6.68	0.13
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.01080000	8.68	0.09
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.09580000	89.17	8.11
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.01580000	8.07	0.12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.04120000	1.54	0.06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.01580000	7.68	0.12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0.00910000	3.07	0.03
		TOTAL SERVIÇO:		14.21
		VALOR COM ENCARGOS:		14.21

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.00000000	7.31	7.31
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.28510000	6.41	1.83
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.19480000	7.26	1.41
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.21460000	4.98	1.06
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.22700000	16.67	3.78
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.07610000	4.88	0.37
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.09460000	0.65	0.06
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0.04180000	21.58	0.90
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.10300000	2.64	0.27
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.44570000	3.48	1.54
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0.04180000	3.28	0.14
		TOTAL SERVIÇO:		18.69
		VALOR COM ENCARGOS:		18.69

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.00000000	19.66	19.66
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.28510000	46.94	13.38
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.19480000	35.53	6.92
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.21460000	14.18	3.04
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.22700000	74.30	16.87
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.07610000	12.68	0.97
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.09460000	35.61	3.36
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0.04180000	21.58	0.90
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.10300000	2.64	0.27
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.44570000	3.44	1.54
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0.04180000	3.35	0.14
		TOTAL SERVIÇO:		67.07
		VALOR COM ENCARGOS:		67.07

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 864.562.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	21,06	21,06
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,23100000	7,45	1,72
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06200000	20,39	1,26
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08000000	0,80	0,06
		TOTAL MATERIAL:		24,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36800000	12,05	4,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,11	5,43
		TOTAL SERVIÇO:		9,86
		VALOR COM ENCARGOS:		38,37

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,31	1,31
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,02	3,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM: PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	0,30	0,06
		TOTAL MATERIAL:		4,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,05	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		6,36

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	168,00160000	0,15	25,57
		TOTAL MATERIAL:		25,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00070000	86,67	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02940000	30,67	0,94
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	18,14	0,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	12,54	0,48
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81000000	3,73	3,02
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	202,41	15,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,11500000	331,08	38,80
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 80 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1283,35	57,50
		TOTAL SERVIÇO:		116,49
		VALOR COM ENCARGOS:		213,03

REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	UN	1,00000000	19,60	19,60
FITA VEDAROSCA 12 MM	M	0,04000000	0,21	0,20
		TOTAL MATERIAL:		19,80

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaelia Ramalho Dias de Araujo
CPF: 084.202.344-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	16,11	8,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,08	0,51
		TOTAL SERVIÇO:		19,21
		VALOR COM ENCARGOS:		34,26

DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2'' PARA PISCINA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2'' PARA PISCINA	UN	1,00000000	37,40	37,40
		TOTAL SERVIÇO:		37,40
		VALOR COM ENCARGOS:		37,40

DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2'' PARA PISCINA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2'' PARA PISCINA	UN	1,00000000	47,60	47,60
		TOTAL SERVIÇO:		47,60
		VALOR COM ENCARGOS:		47,60

BOMBA TRIFÁSICA PARA PISCINA 3/4 CV COM PRÉ FILTRO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA TRIFÁSICA PARA PISCINA 3/4 CV COM PRÉ FILTRO	UN	1,00000000	601,60	601,60
		TOTAL SERVIÇO:		601,60
		VALOR COM ENCARGOS:		601,60

BOMBA TRIFÁSICA PARA PISCINA 5,5CV COM PRÉ-FILTRO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA TRIFÁSICA PARA PISCINA 5,5CV COM PRÉ-FILTRO	UN	1,00000000	3.169,20	3.169,20
		TOTAL SERVIÇO:		3.169,20
		VALOR COM ENCARGOS:		3.169,20

FILTRO PISCINA COM AREIA GRANDE (600m³) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FILTRO PISCINA COM AREIA GRANDE (600m³)	UN	1,00000000	5.962,32	5.962,32
		TOTAL SERVIÇO:		5.962,32
		VALOR COM ENCARGOS:		5.962,32

FILTRO PISCINA COM AREIA PEQUENA (72m³) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FILTRO PISCINA COM AREIA PEQUENA (72m³)	UN	1,00000000	782,73	782,73
		TOTAL SERVIÇO:		782,73
		VALOR COM ENCARGOS:		782,73

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5,5 X 10 X 20 CM	UN	160,00000000	0,16	25,57
		TOTAL MATERIAL:		26,01
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00670000	88,67	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,09940000	88,67	8,81
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00650000	16,14	80,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00640000	12,98	70,48

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.892.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81000000	3,70	3,00
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	202,41	15,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,11880000	301,08	34,00
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS; TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1285,35	57,58
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		313,83

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS:				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 3500* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00000000	107,82	107,82
TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	110,00000000	0,15	16,57
		TOTAL MATERIAL:		124,43

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	69,67	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00940000	69,67	0,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	18,14	0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	12,94	0,11
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81000000	3,70	3,00
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	202,41	15,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,11880000	301,08	34,00
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1" OU 3", EM RUAS SEM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	1,00000000	3,43	3,43
		TOTAL MATERIAL:		3,43

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,73000000	46,04	80,39
ATERRAMENTO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,73000000	30,13	52,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,94	1,94
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	69,67	14,50
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	28,57	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	18,14	3,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	12,94	2,34
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Duarte de Araújo
CPF: 084.932.644-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		22,01

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,14	19,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,98	38,95
		TOTAL SERVIÇO:		57,64
		VALOR COM ENCARGOS:		57,64

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,14	0,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,98	0,90
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00300000	10,44	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00300000	10,33	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		1,80
		VALOR COM ENCARGOS:		1,80

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,26	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,55	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,98	1,03
		TOTAL SERVIÇO:		1,74
		VALOR COM ENCARGOS:		1,74

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00025000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00188000	85,72	3,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,75
		VALOR COM ENCARGOS:		3,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21000000	16,14	100,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68400000	12,98	21,86
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,47	194,89
		TOTAL SERVIÇO:		316,99
		VALOR COM ENCARGOS:		316,99

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO				
		VALOR COM ENCARGOS:		234,98

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,14	3,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,14	3,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	12,98	14,27

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Isabella Ramalho Rios de Araújo
CPF: 064.532.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08000000	0,94	0,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,15100000	0,20	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		21,46
		VALOR COM ENCARGOS:		21,46

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,70000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	11,89	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	16,04	1,38
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,66
		VALOR COM ENCARGOS:		5,90

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33000000	0,08	0,11
		TOTAL MATERIAL:		0,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	11,89	0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	16,04	1,87
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,02	3,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,93
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11000000	0,08	0,17
		TOTAL MATERIAL:		0,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	11,89	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	16,04	2,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,13	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		6,91
		VALOR COM ENCARGOS:		7,26

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,99	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,57000000	2,51	1,41
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,44000000	1,37	0,60
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03000000	8,61	0,31
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,38000000	8,13	0,48
		TOTAL MATERIAL:		10,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44000000	13,13	18,90

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Itamaio Ramalho Diógenes Araújo
CPF: 054.502.044-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,28000000	15,04	37,61
		TOTAL SERVIÇO:		38,77
		VALOR COM ENCARGOS:		87,65

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	5,84	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,56	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10000000	11,39	1,14
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	7,12	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	7,88	0,95
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	16,13	0,65
		TOTAL MATERIAL:		4,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06000000	69,78	4,18
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SEPARADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,03200000	12,55	0,40
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.340 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03300000	62,88	2,08
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.340 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06600000	27,23	1,81
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03200000	23,71	0,76
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	1,72	0,11
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,04	11,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74000000	12,56	21,86
		TOTAL SERVIÇO:		42,45
		VALOR COM ENCARGOS:		46,76

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	11,39	2,16
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	7,12	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	7,88	0,95
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	16,13	0,65
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,04	11,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	12,56	17,58
		TOTAL SERVIÇO:		28,81
		VALOR COM ENCARGOS:		33,42

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	8,14

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Marcelo Ramalho Duque de Araújo
CPF: 084.832.644-96
Sócio Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	MX	1,50000000	0,65	0,98
		TOTAL SERVIÇO:		17,11
		VALOR COM ENCARGOS:		17,15

CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	45,14	4,97
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SOMO	0,41000000	16,72	6,86
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	39,06	1,21
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 39 CM	UN	20,00000000	0,26	5,20
		TOTAL MATERIAL:		17,42
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	16,14	10,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	12,56	26,00
		TOTAL SERVIÇO:		41,82
		VALOR COM ENCARGOS:		59,24

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,00700000	3,91	4,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		4,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,11	1,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,32	1,50
		TOTAL SERVIÇO:		2,61
		VALOR COM ENCARGOS:		4,29

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,60	0,60
		TOTAL MATERIAL:		0,60
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,11	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,32	4,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00000000	295,26	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		7,29
		VALOR COM ENCARGOS:		8,11

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,60	0,60
		TOTAL MATERIAL:		0,60
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	12,11	6,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	16,32	8,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00000000	295,26	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		15,03
		VALOR COM ENCARGOS:		15,88

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DIAS DE SOUZA
Eng° Civil – CREA-PE 0101-1/2003
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Terezinha Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.032.844-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,62	3,62
		TOTAL MATERIAL:		3,62
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	12,11	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	19,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00060000	285,29	0,17
		TOTAL SERVIÇO:		4,64
		VALOR COM ENCARGOS:		8,26

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,04	1,04
		TOTAL MATERIAL:		1,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,11	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,32	2,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00120000	285,29	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	6,00	6,00
		TOTAL MATERIAL:		6,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	16,32	2,04
		TOTAL SERVIÇO:		2,04
		VALOR COM ENCARGOS:		8,04

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 60A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	40,27	40,27
		TOTAL MATERIAL:		40,27
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,32	6,93
		TOTAL SERVIÇO:		11,77
		VALOR COM ENCARGOS:		51,84

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00000000	8,47	8,47
		TOTAL MATERIAL:		8,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,32	11,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	12,96	7,94
		TOTAL SERVIÇO:		19,53
		VALOR COM ENCARGOS:		28,00

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	0,77	0,78
		TOTAL MATERIAL:		0,78

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TOMBALLO ENGENHARIA LTDA
Eng° Civil - CREA 119813960
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 004.832.944-86
Sócio/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,32	2,35
		TOTAL SERVIÇO:		4,09
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,47	1,49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	12,11	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,32	1,34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,05
		VALOR COM ENCARGOS:		5,54

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,30	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,06	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	12,11	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,32	3,61
		TOTAL SERVIÇO:		6,41
		VALOR COM ENCARGOS:		9,49

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	12,11	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	16,32	2,59
		TOTAL SERVIÇO:		4,52
		VALOR COM ENCARGOS:		4,93

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,56	0,56
		TOTAL MATERIAL:		0,56
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	12,11	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	16,32	2,57
		TOTAL SERVIÇO:		4,57
		VALOR COM ENCARGOS:		5,73

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.302.246-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,90	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	12,11	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	18,32	3,79
		TOTAL SERVIÇO:		6,31
		VALOR COM ENCARGOS:		6,81

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	5,05000000	0,21	1,06
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *50* KGF	UN	0,01000000	26,04	0,26
		TOTAL MATERIAL:		1,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	12,05	1,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	16,11	13,21
		TOTAL SERVIÇO:		14,60
		VALOR COM ENCARGOS:		15,91

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,00000000	0,20	0,20
Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,00000000	0,13	0,13
		TOTAL MATERIAL:		0,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,32	0,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,96	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,31
		VALOR COM ENCARGOS:		0,62

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 1"	un	1,00000000	2,11	2,11
		TOTAL MATERIAL:		2,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		5,24

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,10000000	0,90	1,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,01
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	12,11	0,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,32	0,39
		TOTAL SERVIÇO:		0,68
		VALOR COM ENCARGOS:		1,78

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
IVONALDO DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Iarianela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.952.944-85
Sócio/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,10000000	1,24	1,48
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,11	0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,22	0,49
		TOTAL SERVIÇO:		0,85
		VALOR COM ENCARGOS:		2,34

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	18,88	18,88
		TOTAL MATERIAL:		18,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,53	15,53
		TOTAL SERVIÇO:		31,84
		VALOR COM ENCARGOS:		81,91

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,60	3,60
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,65	19,65
		TOTAL SERVIÇO:		23,25
		VALOR COM ENCARGOS:		33,66

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	8,30	8,30
		TOTAL SERVIÇO:		12,20
		VALOR COM ENCARGOS:		17,66

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,90	16,90
		TOTAL SERVIÇO:		20,80
		VALOR COM ENCARGOS:		28,90

MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetação	kg	1,00000000	20,34	20,34
		TOTAL MATERIAL:		20,34
		VALOR COM ENCARGOS:		28,34

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
RONALDO LUIZ DE ARAÚJO
Eng. Civil – CREA-MG 119.243/D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ismaela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.946-06
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	290,96	290,96
		TOTAL MATERIAL:		290,96

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,11	36,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,32	45,96
		TOTAL SERVIÇO:		82,29
		VALOR COM ENCARGOS:		372,25

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,05	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,11	3,32
		TOTAL SERVIÇO:		3,56
		VALOR COM ENCARGOS:		3,56

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	12,05	0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,11	5,33
		TOTAL SERVIÇO:		5,94
		VALOR COM ENCARGOS:		5,94

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	1,85	1,85
		TOTAL MATERIAL:		1,85
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,32	1,53
		TOTAL SERVIÇO:		1,53
		VALOR COM ENCARGOS:		3,38

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,00000000	3,25	3,25
		TOTAL MATERIAL:		4,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,32	1,53
		TOTAL SERVIÇO:		1,53
		VALOR COM ENCARGOS:		6,31

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,42	17,42
		TOTAL SERVIÇO:		21,32
		VALOR COM ENCARGOS:		21,32

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,24	18,24
		TOTAL SERVIÇO:		22,14

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INVENTÁRIO DIAS DE ARAÚJO
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ierecelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.832.246-40
Sócio Administrador

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		22,16

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,13	2,13
		TOTAL MATERIAL:		2,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
		TOTAL SERVIÇO:		4,27
		VALOR COM ENCARGOS:		6,40

LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref fle-4017 7232 ou similar)	un	1,00000000	125,55	125,55
Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,00000000	10,60	10,60
		TOTAL MATERIAL:		136,15
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		164,58

REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Refletor LED Ultra 500W, chip led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	1,00000000	4421,98	4421,98
		TOTAL MATERIAL:		4421,98
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		4.479,74

CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	1,00000000	24,05	24,05
		TOTAL MATERIAL:		24,05
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		52,48

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO E ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00000000	925,35	925,35
		TOTAL MATERIAL:		925,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	15,53	94,73
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	26,27	160,29
		TOTAL SERVIÇO:		255,02
		VALOR COM ENCARGOS:		1.080,34

CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Duarte de Araujo
CPF: 084.932.84-95
Sócia ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

Canaleta em PVC (largura: 50 mm / altura: 30 mm)	m	1,00000000	6,47	6,47
		TOTAL MATERIAL:		6,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,32	2,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,84
		TOTAL SERVIÇO:		4,65
		VALOR COM ENCARGOS:		11,00

CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,00000000	90,29	90,29
		TOTAL MATERIAL:		90,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,32	7,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,58	5,03
		TOTAL SERVIÇO:		11,36
		VALOR COM ENCARGOS:		101,65

CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-3 E AC-1	UN	1,00000000	64,88	64,88
		TOTAL MATERIAL:		64,88

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,11	36,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,32	54,96
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,30	9,15
		TOTAL SERVIÇO:		90,44
		VALOR COM ENCARGOS:		155,32

RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RELE BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE DE - 12,50A	UN	1,00000000	104,15	104,15
		TOTAL MATERIAL:		104,15

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,30	9,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,32	36,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,11	36,33
		TOTAL SERVIÇO:		82,12
		VALOR COM ENCARGOS:		186,27

RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	Un	1,00000000	248,54	248,54
		TOTAL MATERIAL:		248,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,30	18,30
		TOTAL SERVIÇO:		18,30
		VALOR COM ENCARGOS:		266,84

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	40,27	40,27
		TOTAL MATERIAL:		40,27

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,32	6,53

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Itamelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.872.364-05
Sócio-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		11,27
VALOR COM ENCARGOS:		31,84

CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 3 CV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chave magnética p/motor 3cv 220V	un	1,00000000	96,29	96,29
Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 K 1 1/2, motor 3 cv, trifásico 220v, hm = 16 a 22 m, q = 21,8 a 32,7 m3/h	Un	1,00000000	1851,72	1851,72
		TOTAL MATERIAL:		1947,01
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,11	24,22
		TOTAL SERVIÇO:		56,86
		VALOR COM ENCARGOS:		1.796,67

QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/elétrica	un	1,00000000	35,75	35,75
Chave liga-desliga 3x30a	un	1,00000000	33,10	33,10
Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00000000	1261,81	1261,81
		TOTAL MATERIAL:		1330,66
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		1.387,60

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHÃO	KG	2,10000000	2,93	6,25
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05500000	45,14	2,48
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00000000	0,44	1,32
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000000	17,63	1,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,92840000	0,31	5,74
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03000000	39,00	1,42
PEDRA BRITADA N. 5 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06400000	39,00	2,50
TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000000	0,16	9,68
		TOTAL MATERIAL:		30,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67860000	16,14	27,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,46320000	12,56	56,31
		TOTAL SERVIÇO:		83,41
		VALOR COM ENCARGOS:		111,89

BORNE TERMINAL SAK 35 MM2 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	UN	1,00000000	13,12	13,12
		TOTAL MATERIAL:		13,12
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26570000	16,32	4,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26570000	12,56	3,33
		TOTAL SERVIÇO:		7,66
		VALOR COM ENCARGOS:		20,62

ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 10 MM2) - 500 UN (UN)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Irineia Ramalho Diógo Araujo
CPF: 004.832.244-45
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	PC	1,00000000	35,75	35,75
		TOTAL MATERIAL:		35,75

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,32	0,54
		TOTAL SERVIÇO:		0,54
		VALOR COM ENCARGOS:		36,29

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,10000000	1,24	1,36
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,11	0,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,32	0,55
		TOTAL SERVIÇO:		0,54
		VALOR COM ENCARGOS:		2,24

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APAREIHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	3,09	2,30
PEÇA DE MADEIRA NÃO APAREIHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	7,12	2,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	8,01	0,89
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,32500000	13,12	4,26
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APAREIHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,59000000	4,70	2,77
		TOTAL MATERIAL:		13,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	13,13	7,69
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,04	11,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00360000	15,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	13,83	0,23
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00480000	258,97	1,24
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,00000000	1,86	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		24,87
		VALOR COM ENCARGOS:		28,87

LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (M)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABRIO DE MADEIRA NÃO APAREIHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,21800000	5,88	0,11
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,00480000	10,74	0,04
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/2 X 12)	KG	0,00240000	8,94	0,02
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APAREIHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,82000000	4,70	3,85
		TOTAL MATERIAL:		4,01

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	20,88	0,10
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	12,28	0,05
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	16,04	0,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		0,38
		VALOR COM ENCARGOS:		0,55

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
TUFALDO DE ARAÚJO
Eng. Civil – CREA-PB 060.2500
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.822.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02130000	87,30	1,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02310000	34,96	0,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	12,36	0,56
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		3,23

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96000000	12,36	49,00
		TOTAL SERVIÇO:		49,00
		VALOR COM ENCARGOS:		49,00

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23660000	89,87	14,53
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08580000	28,57	2,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	15,14	3,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	12,36	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		22,51
		VALOR COM ENCARGOS:		22,51

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,14	19,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,06000000	12,36	38,35
		TOTAL SERVIÇO:		57,54
		VALOR COM ENCARGOS:		57,54

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27400000	12,36	3,39
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *50* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	47,43	14,42
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *50* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12000000	26,98	3,37
		TOTAL SERVIÇO:		22,86
		VALOR COM ENCARGOS:		22,86

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	16,14	23,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13000000	12,36	51,07
		TOTAL SERVIÇO:		74,63
		VALOR COM ENCARGOS:		74,63

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Diniz de Araujo
CPF: 064.832.964-86
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	15,14	1,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,54	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	15,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04300000	14,50	0,64
		TOTAL SERVIÇO:		9,73
		VALOR COM ENCARGOS:		9,73

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	12,54	8,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	15,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,50	3,64
UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,88	0,88
		TOTAL SERVIÇO:		17,18
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATTGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,20000000	44,10	8,82
Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 72 gasolina - 2,5 hp)	h	0,20000000	1,79	0,36
		TOTAL EQUIPAMENTO:		9,18
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,54	43,89
		TOTAL SERVIÇO:		43,89
		VALOR COM ENCARGOS:		53,14

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,00280000	8,85	0,02
		TOTAL MATERIAL:		0,02
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	12,20	0,03
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	14,77	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	12,54	0,09
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	33,31	0,07
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100000	88,20	0,09
		TOTAL SERVIÇO:		0,26
		VALOR COM ENCARGOS:		0,31

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)				
		VALOR COM ENCARGOS:		12,54

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00080000	110,08	0,09
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00050000	24,90	0,10
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270000	1,70	0,00

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.944-05
Sócia ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	1,10	0,01
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	97,22	0,58
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	36,18	0,24
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00060000	93,59	0,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04380000	12,56	0,55
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270000	60,63	0,16
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	19,61	0,12
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00060000	26,67	0,16
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00060000	97,28	0,06
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01180000	34,13	0,06
		TOTAL SERVIÇO:		3,80
		VALOR COM ENCARGOS:		3,88

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA E PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
USINAGEM DE BRITA GRADUADA E PÓ DE PEDRA, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H.	M3	1,00000000	59,66	59,66
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	62,38	0,37
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00600000	28,31	0,29
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	110,86	0,64
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01200000	24,80	0,32
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00779000	97,22	0,75
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01110000	36,18	0,40
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00300000	97,28	0,29
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01460000	34,13	0,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06579000	12,56	0,83
		TOTAL SERVIÇO:		64,36
		VALOR COM ENCARGOS:		64,36

COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,12000000	37,23	41,70
		TOTAL MATERIAL:		41,70

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1,12000000	3,58	3,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	12,56	16,33
		TOTAL SERVIÇO:		20,26
		VALOR COM ENCARGOS:		61,96

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.982.944-85
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00000000	114,36	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00000000	86,88	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	12,58	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,15
		VALOR COM ENCARGOS:		1,15

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825000	114,36	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00198000	23,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	40,77	44,85
		TOTAL MATERIAL:		44,85
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	207,41	62,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,14	96,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,68	76,08
		TOTAL SERVIÇO:		334,42
		VALOR COM ENCARGOS:		279,27

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	45,14	1,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,19000000	0,44	2,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,19000000	0,37	1,92
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,28	13,20
		TOTAL MATERIAL:		18,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,68	23,33
		TOTAL SERVIÇO:		67,29
		VALOR COM ENCARGOS:		86,04

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21000000	16,14	100,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69400000	12,68	21,48
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,47	194,94
		TOTAL SERVIÇO:		316,68
		VALOR COM ENCARGOS:		316,68

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,15M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS EM TÁBUA 3A QUALIDADE (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02250000	8,16	0,18
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,50000000	25,87	12,94

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Valeria Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.94-06
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,00000000	357,61	10,73
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00000000	216,40	6,49
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,94	2,71
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27200000	13,13	3,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,14	0,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,36	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		26,86
		VALOR COM ENCARGOS:		39,82

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00010000	4,09	0,04
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	15,66000000	0,08	1,25
		TOTAL MATERIAL:		1,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,51000000	48,59	25,24
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,06100000	4,22	8,69
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06000000	212,34	8,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93510000	16,14	15,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48750000	12,06	5,87
		TOTAL SERVIÇO:		63,29
		VALOR COM ENCARGOS:		64,64

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,08000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,28

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06250000	11,89	0,74
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	16,94	3,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,46	4,46
		TOTAL SERVIÇO:		8,32
		VALOR COM ENCARGOS:		8,87

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,16000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,28

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	11,89	0,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	16,94	2,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,01	4,01
		TOTAL SERVIÇO:		7,01
		VALOR COM ENCARGOS:		7,29

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.832.947-06
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48000000	0,06	0,03
		TOTAL MATERIAL:		0,20

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	11,80	0,33
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,24	1,43
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		5,24
		VALOR COM ENCARGOS:		5,44

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	16,14	79,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39000000	12,24	41,48
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,42000000	0,94	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,22000000	0,29	0,35
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	220,60	253,69
		TOTAL SERVIÇO:		375,11
		VALOR COM ENCARGOS:		376,16

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01750000	4,69	0,08
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,51250000	1,37	6,19
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06750000	8,18	0,58
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 10)	KG	0,01600000	8,68	0,14
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27600000	8,68	11,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01100000	9,00	0,10
		TOTAL MATERIAL:		18,17

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	13,13	14,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78000000	16,04	44,61
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07500000	16,41	1,23
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03600000	15,03	0,54
		TOTAL SERVIÇO:		60,56
		VALOR COM ENCARGOS:		78,90

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01750000	4,69	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,88500000	2,61	2,31
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,56700000	1,37	0,78
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	8,18	0,21
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,06800000	8,68	9,63
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	8,68	0,34
		TOTAL MATERIAL:		13,75

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,13	6,18

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelia Remalho Dias de Araújo
CPF: 084.302.944-66
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	16,04	18,37
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	15,41	0,26
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	13,85	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		36,82
		VALOR COM ENCARGOS:		37,78

PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,80000000	25,80	20,64
ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04000000	357,83	14,31
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04000000	344,28	13,77
		TOTAL SERVIÇO:		48,72
		VALOR COM ENCARGOS:		48,72

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,08910000	6,89	0,64
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	15,86400000	0,08	1,29
		TOTAL MATERIAL:		1,94
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,51950000	48,39	25,14
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,00100000	4,22	8,44
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	212,34	72,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83100000	18,14	15,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46700000	12,54	5,86
		TOTAL SERVIÇO:		49,34
		VALOR COM ENCARGOS:		64,64

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	7,51	0,15
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,18000000	0,08	0,10
		TOTAL MATERIAL:		0,25
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	11,40	1,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20400000	15,94	3,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,46	4,46
		TOTAL SERVIÇO:		8,82
		VALOR COM ENCARGOS:		9,77

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,51	0,19
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54000000	0,08	0,04
		TOTAL MATERIAL:		0,23
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ismelia Ramalho Dias de Araujo
CPF: 054.932.94-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01360000	11,85	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09460000	16,04	1,52
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,47	3,47
		TOTAL SERVIÇO:		5,16
		VALOR COM ENCARGOS:		5,40

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,21	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,08	0,17
		TOTAL MATERIAL:		0,35
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02540000	11,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	16,04	2,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,12	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		6,91
		VALOR COM ENCARGOS:		7,28

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,21	0,18
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,70800000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL:		0,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	11,85	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08090000	16,04	1,28
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,80
		VALOR COM ENCARGOS:		6,90

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	203,08	224,00
		TOTAL MATERIAL:		224,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,61500000	0,94	0,58
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,57500000	0,20	0,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,04	18,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	16,14	57,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40700000	12,56	105,59
		TOTAL SERVIÇO:		182,26
		VALOR COM ENCARGOS:		407,22

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	203,08	224,00
		TOTAL MATERIAL:		224,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67500000	0,94	0,63

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

DONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,20	0,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	15,94	29,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,14	33,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,00	66,46
		TOTAL SERVIÇO:		129,60
		VALOR COM ENCARGOS:		161,82

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL, ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el, enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,00000000	18,89	18,89
PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,71800000	9,70	16,72
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,97000000	1,37	1,33
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07500000	203,49	15,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03000000	8,01	0,24
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 22* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,50000000	4,70	2,35
		TOTAL MATERIAL:		55,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07500000	21,45	1,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	15,14	7,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86000000	12,96	23,67
AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE ARRAMAÇÕES NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	1,00000000	5,49	10,38
		TOTAL SERVIÇO:		42,76
		VALOR COM ENCARGOS:		97,76

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	4,89	0,02
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	1,90	0,37
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,28000000	3,93	1,10
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE D,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78000000	0,72	0,57
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01600000	9,85	0,16
		TOTAL MATERIAL:		2,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,15	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	15,04	13,23
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10500000	88,53	9,30
		TOTAL SERVIÇO:		24,54
		VALOR COM ENCARGOS:		37,26

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	4,89	0,02
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,33800000	6,12	2,07
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04600000	9,85	0,45
		TOTAL MATERIAL:		2,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,15	1,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81700000	15,04	12,29
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,16500000	88,85	14,66

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israélia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94-95
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,03000000	15,71	16,31
		TOTAL SERVIÇO:		42,36
		VALOR COM ENCARGOS:		44,89

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	45,14	1,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,19000000	0,44	2,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,18000000	0,31	1,60
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UM	47,00000000	0,26	12,22
		TOTAL MATERIAL:		18,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		47,32
		VALOR COM ENCARGOS:		66,04

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23140000	48,53	11,23
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20000000	46,06	9,21
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24700000	53,13	13,12
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31000000	45,93	14,23
		TOTAL SERVIÇO:		47,79
		VALOR COM ENCARGOS:		67,68

CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO DE 30 X 5 CM, FUNDIDO NO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02140000	7,31	0,16
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,19000000	15,71	1,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01000000	8,01	0,08
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08500000	8,98	0,76
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM (1 x 8 "), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	4,76	0,40
		TOTAL MATERIAL:		2,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	199,38	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	16,04	1,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32140000	16,14	5,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46210000	12,56	5,80
		TOTAL SERVIÇO:		15,13
		VALOR COM ENCARGOS:		17,93

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02500000	4,69	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,06	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,60

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.946-06
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0.00190000	248.19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09400000	16,14	1,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10700000	12,56	1,34
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0.18000000	49,55	8,92
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0.30800000	4,30	1,32
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0.01200000	202.41	2,43
		TOTAL SERVIÇO:		15,98
		VALOR COM ENCARGOS:		13,88

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0.00700000	4,89	0,03
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0.22000000	3,81	0,84
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0.00000000	3,00	0,46
		TOTAL MATERIAL:		1,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	16,14	4,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	12,56	2,26
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0.40000000	49,55	19,82
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0.78000000	4,30	3,35
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0.02400000	202.41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		35,13
		VALOR COM ENCARGOS:		37,46

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0.00700000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0.00000000	3,00	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0.00190000	248.19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09400000	12,56	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0.21000000	49,55	10,35
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0.40000000	4,30	1,96
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0.02400000	202.41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		19,91
		VALOR COM ENCARGOS:		20,42

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,18kg/m)	M	2.60000000	4,94	12,84
DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM	M2	1.00000000	229,30	229,30
		TOTAL MATERIAL:		241,14

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 044.932.94-86
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48000000	15,14	38,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48000000	12,56	31,14
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		318,38

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,04000000	3,15	47,42
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,23400000	14,35	3,36
PERFIL U/UE ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	61,50000000	4,20	258,30
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42000000	11,61	16,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32800000	12,58	4,13
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 5,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00000000	90,24	90,24
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		425,34

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	2,72130000	4,20	11,43
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	61,20	0,43
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	11,61	2,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,58	1,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,09700000	12,28	1,19
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00900000	11,72	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		16,84

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLU PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	0,73	3,03
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,14600000	79,28	90,88
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,58	0,78
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	16,72	1,43
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,06900000	12,28	0,85
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00700000	11,72	0,08
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		95,73

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19100000	24,88	4,91

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Isabella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	7,88	0,20
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (100 = 0,05 UNIDADES)	KG	0,08400000	23,34	0,11
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	72,79	13,10
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 200 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,00000000	43,34	43,40
		TOTAL MATERIAL:		69,80

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	12,50	7,91
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900000	16,72	10,69
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,29	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		18,97
		VALOR COM ENCARGOS:		91,23

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICA)	CJ	1,20000000	0,10	0,12
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,20000000	1,48	1,78
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	17,69	24,01
		TOTAL MATERIAL:		26,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,50	2,08
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	16,72	2,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00530000	12,29	0,07
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00730000	11,72	0,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,54
		VALOR COM ENCARGOS:		30,64

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 60CM, ESPESSURA 3CM (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,78600000	2,90	2,28
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01400000	7,03	0,10
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01540000	48,14	0,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,27000000	0,31	2,26
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02500000	4,88	0,12
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,45000000	1,57	0,71
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22500000	3,09	0,69
PEDRA BRITADA N. 2 (15 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02000000	39,00	0,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,88	0,24
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32500000	8,96	2,91
		TOTAL MATERIAL:		10,85

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27510000	13,10	3,61
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	16,94	0,93
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,94	3,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	16,14	2,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46300000	12,50	5,80
		TOTAL SERVIÇO:		16,97
		VALOR COM ENCARGOS:		28,82

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Eng° Civil - [illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Cristiano Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.532.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0.02500000	10.74	0,27
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0.[illegible]	0,26	0,20
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1.07400000	5,79	6,21
SISAL EM FIBRA	KG	0.00780000	4,58	0,03
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19*	CENTO	0.03000000	9,02	0,28
		TOTAL MATERIAL:		7,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.83130000	18,04	10,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.31580000	12,58	3,96
		TOTAL SERVIÇO:		14,09
		VALOR COM ENCARGOS:		21,10

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.50000000	0,31	0,16
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0.43500000	7,43	3,23
		TOTAL MATERIAL:		3,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0.03100000	267,54	8,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	18,14	9,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.29600000	12,88	3,71
		TOTAL SERVIÇO:		21,07
		VALOR COM ENCARGOS:		24,46

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0.61500000	7,74	4,76
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1.12500000	24,82	27,92
GAS DE COZINHA - GLP	KG	0.28000000	13,38	3,80
		TOTAL MATERIAL:		35,48
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	16,63	2,99
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.94000000	16,14	15,17
		TOTAL SERVIÇO:		18,16
		VALOR COM ENCARGOS:		51,64

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0.40000000	5,84	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	12,58	5,02
		TOTAL SERVIÇO:		5,02
		VALOR COM ENCARGOS:		7,36

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, inclusa cola, tope, areia traçada, borracha e mão de obra especializada	m2	1.00000000	37,14	37,14
		TOTAL SERVIÇO:		37,14
		VALOR COM ENCARGOS:		37,14

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.				

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Diassis Araújo
CPF: 064.932.[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06900000	45,14	3,12
CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-32	KG	312,21000000	0,31	96,79
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07900000	38,00	2,99
		TOTAL MATERIAL:		102,90

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000000	12,38	32,19
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,78	17,67
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,60000000	0,96	0,57
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,76000000	9,20	6,99
		TOTAL SERVIÇO:		57,42
		VALOR COM ENCARGOS:		177,37

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,63610000	26,64	16,95
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,18900000	26,08	4,93
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,15120000	26,81	4,04
		TOTAL SERVIÇO:		27,92
		VALOR COM ENCARGOS:		27,00

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 34 CM, COR BRANCO BRILHANTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	14,95	15,70
ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,00000000	0,82	0,33
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,20000000	5,78	1,16
		TOTAL MATERIAL:		22,38

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	15,14	8,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARIS	H	0,40000000	12,58	5,03
		TOTAL SERVIÇO:		14,36
		VALOR COM ENCARGOS:		36,89

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,19000000	3,50	0,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,58	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,44
		VALOR COM ENCARGOS:		4,44

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05600000	45,14	2,58
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	37,23	0,24
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04670000	18,81	19,73
		TOTAL MATERIAL:		22,55
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.930.94-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28750000	19,04	5,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38750000	12,56	4,86
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00418000	2,90	0,01
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00470000	4,30	0,01
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	4,99	0,24
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,46	0,07
		TOTAL SERVIÇO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		34,34

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06700000	45,14	3,02
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,06000000	13,00	13,78
		TOTAL MATERIAL:		16,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	16,14	6,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	12,56	4,82
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	366,26	0,73
		TOTAL SERVIÇO:		11,80
		VALOR COM ENCARGOS:		28,29

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12000000	0,81	0,91
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,25000000	5,38	1,35
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	1,37	0,27
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	10,31	11,57
		TOTAL MATERIAL:		14,10
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18050000	19,04	2,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27870000	16,14	4,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45750000	12,56	5,74
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06700000	310,30	20,79
		TOTAL SERVIÇO:		33,90
		VALOR COM ENCARGOS:		47,88

ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	1,00000000	1,25	1,25
		TOTAL MATERIAL:		1,25
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		7,54
		VALOR COM ENCARGOS:		8,79

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	325,54	0,06

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.902.94-[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,14	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		2,78
		VALOR COM ENCARGOS:		2,78

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	225,56	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,14	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	12,56	0,46
		TOTAL SERVIÇO:		2,57
		VALOR COM ENCARGOS:		2,57

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	256,67	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		22,39
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	21,74	2,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,73390000	19,47	14,29
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	16,65	2,57
		TOTAL SERVIÇO:		19,30
		VALOR COM ENCARGOS:		19,30

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 34 CM, COR BRANCO BRILHANTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	14,95	15,70
ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00000000	0,88	3,52
REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,52000000	2,19	1,14
		TOTAL MATERIAL:		20,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	16,14	8,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,56	5,65
		TOTAL SERVIÇO:		14,53
		VALOR COM ENCARGOS:		34,89

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,65000000	45,14	29,34
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,21000000	0,31	66,10
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57000000	39,04	22,25
		TOTAL MATERIAL:		117,69

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.944-46
Sócia Adm

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	12,84	30,77
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	11,70	18,72
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,00000000	0,96	0,77
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,75000000	0,20	0,15
		TOTAL SERVIÇO:		49,80
		VALOR COM ENCARGOS:		177,07

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	126,30	126,30
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_F	UN	1,00000000	31,54	31,54
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	226,94	226,94
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	18,08	36,16
		TOTAL SERVIÇO:		443,84
		VALOR COM ENCARGOS:		442,94

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	120,88	120,88
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_F	UN	1,00000000	47,48	47,48
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	211,28	211,28
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	18,07	36,14
		TOTAL SERVIÇO:		415,78
		VALOR COM ENCARGOS:		415,74

ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO, COR N/P/B, EXCLUSIVE VIDROS (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600000	68,14	0,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,92000000	0,31	1,22
Caixilho fixo em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	m²	1,00000000	260,00	260,00
		TOTAL MATERIAL:		261,63
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,56	18,84
		TOTAL SERVIÇO:		43,05
		VALOR COM ENCARGOS:		304,68

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	4,68	7,02
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	122,67	122,67
		TOTAL MATERIAL:		129,69
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,42	6,71
		TOTAL SERVIÇO:		12,99
		VALOR COM ENCARGOS:		142,70

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Diaz de Araújo
CPF: 064.932.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PELICULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO - APLICADO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Película (filme) tipo fumê espelhado - aplicado	M2	1,00000000	25,85	25,85
		TOTAL MATERIAL:		25,85
		VALOR COM ENCARGOS:		25,85

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	6,73	1,08
		TOTAL MATERIAL:		1,08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	15,07	0,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	12,56	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,70
		VALOR COM ENCARGOS:		1,82

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,30	0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SBL	0,04000000	32,12	1,67
		TOTAL MATERIAL:		1,70
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200000	15,07	10,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,56	3,10
		TOTAL SERVIÇO:		13,23
		VALOR COM ENCARGOS:		15,00

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	11,34	3,74
		TOTAL MATERIAL:		3,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,07	2,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		3,34
		VALOR COM ENCARGOS:		7,21

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,18000000	3,54	0,64
		TOTAL MATERIAL:		0,64
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	15,07	0,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,56	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		0,77
		VALOR COM ENCARGOS:		1,36

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,30	0,03
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	13,67	3,34
		TOTAL MATERIAL:		3,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	15,07	0,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	12,56	1,80
		TOTAL SERVIÇO:		1,90

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.938.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	VALOR COM ENCARGOS:		14,38

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,13000000	33,12	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	18,37	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	12,84	0,87
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79400000	12,25	9,73
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65400000	4,89	3,20
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,19040000	7,61	1,45
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07700000	3,53	0,27
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,68200000	3,58	2,44
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,30270000	6,79	2,05
TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01980000	10,08	0,20
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01150000	10,18	0,12
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07800000	4,96	0,39
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00700000	3,21	0,02
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01300000	2,30	0,03
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00170000	4,47	0,01
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00840000	7,40	0,06
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12800000	2,19	0,28
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06700000	2,35	0,16
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01300000	1,79	0,02
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04870000	3,08	0,14
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02050000	6,17	0,04
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00010000	0,54	0,00
TIJOLO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00550000	0,66	0,01
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	8,07	1,62
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,06710000	1,54	0,01
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	7,85	1,57
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,06020000	4,11	0,24

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-90
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00[illegible]	3,67	0,03
		TOTAL SERVIÇO		19,91
		VALOR COM ENCARGOS:		23,91

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07[illegible]000	16,45	1,20
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01140000	4,69	0,[illegible]
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08500000	5,82	0,50
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28[illegible]000	8,50	2,[illegible]
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,36[illegible]000	7,12	2,64
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05[illegible]000	4,49	0,21
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02[illegible]000	5,46	0,11
[illegible]A, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03[illegible]000	5,52	0,16
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01760000	8,94	0,16
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08[illegible]000	3,28	0,[illegible]
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04[illegible]000	6,50	0,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55[illegible]000	4,44	2,44
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,15[illegible]000	3,48	0,54
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21[illegible]000	2,68	0,56
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,09[illegible]000	2,84	0,26
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02[illegible]000	4,23	0,11
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,13[illegible]000	5,26	0,69
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06[illegible]000	6,17	0,40
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01[illegible]000	8,08	0,1[illegible]
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01[illegible]000	8,80	0,08
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00[illegible]000	38,11	0,11
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01[illegible]000	8,07	0,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04[illegible]000	1,54	0,06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01[illegible]000	7,89	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00[illegible]000	0,07	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		14,21
		VALOR COM ENCARGOS:		14,21

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (0,9 G)	UN	0,01[illegible]000	5,51	0,07
REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00[illegible]000	33,84	33,84
		TOTAL MATERIAL:		33,91

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
TYDIANO DIAS [illegible]
Eng° Civil - [illegible]
Resp. [illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias [illegible]
CPF: 064.932.94[illegible]
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,06	2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		7,60
		VALOR COM ENCARGOS:		41,81

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1," COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (0,9 C)	UN	0,00960000	0,61	0,01
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	43,80	43,80
		TOTAL MATERIAL:		43,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77480000	12,06	9,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77480000	16,11	12,48
		TOTAL SERVIÇO:		21,83
		VALOR COM ENCARGOS:		65,76

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UNI

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (0,9 C)	UN	0,01760000	1,90	0,03
ENGATE/PARACHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,00	2,00
		TOTAL MATERIAL:		2,03

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,06	0,60
		TOTAL SERVIÇO:		3,02
		VALOR COM ENCARGOS:		8,10

CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,31	0,62
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,00000000	0,16	12,14
		TOTAL MATERIAL:		12,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UN	1,00000000	16,27	16,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	256,55	5,85
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01600000	206,38	3,40
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21900000	89,59	19,72
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	188,30	3,39
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	12,19	12,19
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,20000000	28,28	5,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,14	20,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	12,94	20,70
		TOTAL SERVIÇO:		108,08
		VALOR COM ENCARGOS:		121,47

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	22,48	0,31

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 004.932.964-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,61	0,61
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	5,71	5,71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	8,60	0,17
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	20,39	0,46
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,06400000	0,98	0,06
		TOTAL MATERIAL:		7,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,05	3,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,11	4,03
		TOTAL SERVIÇO:		7,04
		VALOR COM ENCARGOS:		14,00

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	23,49	0,35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,14	1,14
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	17,97	17,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	8,60	0,26
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	20,39	0,46
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,06400000	0,98	0,06
		TOTAL MATERIAL:		20,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,05	4,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,11	6,12
		TOTAL SERVIÇO:		10,70
		VALOR COM ENCARGOS:		30,94

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	23,49	0,12
RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	2,94	2,94
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	20,39	0,15
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01700000	0,98	0,02
		TOTAL MATERIAL:		3,23

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,05	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		5,20

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,31	1,31
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,02	3,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	8,60	0,26
		TOTAL MATERIAL:		4,59

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,05	0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,11	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		1,97

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelia Ramalho Diaz de Araujo
CPF: 064.532.[illegible]-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			6,38

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	22,48	0,19
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,66	4,66
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	20,30	0,22
		TOTAL MATERIAL:		4,87

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	15,11	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	12,50	0,94
		TOTAL SERVIÇO:		2,01
		VALOR COM ENCARGOS:		6,38

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,19400000	22,26	4,41
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,08000000	10,17	0,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,21000000	17,67	3,70
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09800000	9,19	0,90
TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,34780000	19,33	6,72
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10880000	21,66	2,35
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,34100000	17,38	5,93
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06800000	8,51	0,57
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23600000	6,62	1,56
TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05900000	14,54	0,86
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03110000	16,81	0,52
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25400000	14,61	3,71
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01900000	11,08	0,21
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,12070000	9,66	1,16
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03000000	21,32	0,64
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09900000	36,93	3,66
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,21200000	3,97	0,83
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12900000	4,01	0,52
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09600000	3,61	0,35
		TOTAL SERVIÇO:		33,39
		VALOR COM ENCARGOS:		33,39

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DOS SANTOS LIMA
Eng. Civil – CREA-PE 0600[illegible]
Reg. [illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelia Ramalho Dias de Agrado
CPF: 064.932.944-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	10,77	10,77
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,86840000	4,84	4,15
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,76810000	3,83	2,92
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,29040000	3,04	0,89
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,31160000	6,12	1,91
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,29060000	9,69	2,81
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,26000000	8,07	2,11
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,20020000	1,94	0,39
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,26080000	7,80	2,03
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,80220000	4,17	3,34
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,25980000	3,07	0,80
		TOTAL SERVIÇO:		31,80
		VALOR COM ENCARGOS:		31,80

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	15,17	15,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,42230000	8,65	8,04
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,48910000	5,89	8,80
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,29180000	4,38	5,66
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07000000	9,56	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02760000	2,97	0,08
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17480000	21,50	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	12,40	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03030000	3,46	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17480000	3,39	0,59
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	8,70	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		40,21
		VALOR COM ENCARGOS:		40,21

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,10990000	22,76	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06350000	9,36	0,59
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07210000	9,71	0,70

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INSCRIÇÃO ESTADUAL
Est. Civil – Casado
Nasc. 14/01/1969

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-49
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04200000	7,24	0,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02040000	15,50	0,32
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02760000	18,47	0,49
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,89610000	9,02	8,03
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	6,01	0,14
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00650000	11,38	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23290000	5,27	1,23
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03660000	11,98	0,44
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,12600000	12,55	1,58
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	21,56	2,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO [illegible]LUE. AF_05/2015	UN	0,19670000	2,24	0,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04200000	3,45	0,15
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,06400000	5,24	0,33
		TOTAL SERVIÇO:		19,42
		VALOR COM ENCARGOS:		19,42

CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO EM INOX (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa descarga embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	UN	1,00000000	153,50	153,50
		TOTAL MATERIAL:		153,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,14	27,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,56	18,84
		TOTAL SERVIÇO:		46,05
		VALOR COM ENCARGOS:		199,55

ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO COMERCIONAL	UN	1,00000000	14,00	14,00
		TOTAL MATERIAL:		14,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,56	1,26
		TOTAL SERVIÇO:		1,26
		VALOR COM ENCARGOS:		15,18

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO MOLDELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	7,43	14,86
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	0,90	0,90
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	192,29	192,29
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14000000	30,52	4,48
		TOTAL MATERIAL:		212,53
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,11	12,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	12,56	5,53

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 004.932.941-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		16,16
VALOR COM ENCARGOS:		230,03

DUCHA HIGIÊNICA DE PVC DE 1/2" COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00000000	54,83	54,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	1,50	0,06
		TOTAL MATERIAL:		54,89
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
		TOTAL SERVIÇO:		8,06
		VALOR COM ENCARGOS:		62,98

BOLSA PLASTICA DE LIGAÇÃO BRANCA EM PVC, DN 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	UN	1,00000000	1,66	1,66
		TOTAL MATERIAL:		1,66
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		4,83
		VALOR COM ENCARGOS:		8,32

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	1,50	0,06
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1198)	UN	1,00000000	28,88	28,88
		TOTAL MATERIAL:		28,93
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,11	1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,94	0,38
		TOTAL SERVIÇO:		1,99
		VALOR COM ENCARGOS:		28,93

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	15,57	15,57
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1 1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	6,24	6,24
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UN	1,00000000	75,74	75,74
		TOTAL SERVIÇO:		97,55
		VALOR COM ENCARGOS:		97,55

CHUVEIRO PLASTICO 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000000	2,66	2,66
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000000	2,28	2,28
		TOTAL MATERIAL:		4,94
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,11	6,44
		TOTAL SERVIÇO:		6,44
		VALOR COM ENCARGOS:		11,38

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	[illegible]	12,99	[illegible]
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	12,99	1,38
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	16,44	0,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,19
		VALOR COM ENCARGOS:		3,19

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	12,99	11,04
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26400000	14,33	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,85	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		19,83
		VALOR COM ENCARGOS:		19,83

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	114,26	0,57
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11692 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	88,85	0,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,99	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,15
		VALOR COM ENCARGOS:		1,15

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00625000	114,26	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	165,08160000	0,16	26,41
		TOTAL MATERIAL:		26,41

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	69,87	0,61
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02640000	36,57	0,96

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.922.946-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,61	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08960000	15,54	94,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08960000	12,56	76,48
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,11960000	228,16	26,67
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81900000	3,73	3,05
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,37440000	202,41	75,78
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1286,39	57,59
		TOTAL SERVIÇO:		298,77
		VALOR COM ENCARGOS:		309,34

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,16000000	15,46	2,72
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,02220000	12,34	0,31
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,08030000	11,01	0,88
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,07460000	8,31	0,62
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,07520000	11,82	0,89
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,02000000	10,74	0,21
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,09930000	11,21	1,08
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,01980000	9,08	0,18
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,28000000	7,46	1,95
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00960000	28,38	0,69
TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,04070000	17,53	0,71
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00150000	29,10	0,04
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,03300000	21,58	0,70
GRAMPO TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,08170000	3,64	0,30
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,03300000	3,35	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		10,82
		VALOR COM ENCARGOS:		10,82

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,36940000	30,14	11,14
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,01980000	18,23	0,36
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,02480000	10,30	0,26
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00430000	25,56	0,11
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,63400000	18,63	11,81
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08310000	17,10	1,42

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.032.94-06
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVANALDO LUIS [illegible]
End Cel - [illegible]
Rua [illegible]

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,04000000	15,07	0,60
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08000000	9,60	0,77
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,06740000	11,95	0,80
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,01840000	24,86	0,46
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,03670000	28,80	1,06
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00210000	30,77	0,06
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	77,28	0,33
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,05860000	30,93	1,76
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,21929000	3,57	0,78
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,01780000	4,01	0,07
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09800000	3,01	0,30
		TOTAL SERVIÇO:		90,79
		VALOR COM ENCARGOS:		90,79

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	35,98	35,98
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00130000	52,78	0,07
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00510000	43,01	0,22
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,06200000	28,95	1,80
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,06210000	30,93	1,92
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04400000	4,01	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		39,98
		VALOR COM ENCARGOS:		39,98

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "4000" G)	UN	0,02000000	6,60	0,13
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	60,16	52,70
		TOTAL MATERIAL:		52,83
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11340000	12,40	1,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11340000	12,56	1,42
		TOTAL SERVIÇO:		2,83
		VALOR COM ENCARGOS:		55,79

RALO HEMISFÉRICO EM F° F°, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	8,71	8,71
		TOTAL MATERIAL:		8,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,56	6,28
		TOTAL SERVIÇO:		14,34

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-00
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

VALOR COM ENCARGOS:			23,08

GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRELHA FERO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,00000000	90,00	90,00
		TOTAL MATERIAL:		90,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,58	2,01
		TOTAL SERVICO:		2,01
		VALOR COM ENCARGOS:		98,87

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	21,21	21,21
		TOTAL MATERIAL:		21,21
		VALOR COM ENCARGOS:		21,21

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	13,19	13,19
		TOTAL MATERIAL:		13,19
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,58	2,51
		TOTAL SERVICO:		2,51
		VALOR COM ENCARGOS:		15,87

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, EM CERÂMICA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACIDO MURIATICO, DILUIDAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,08000000	3,14	0,25
TINTA ACRILICA PARA CERAMICA	L	0,25000000	15,60	3,90
		TOTAL MATERIAL:		4,15
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,27	9,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENCARES	H	0,40000000	12,58	5,03
		TOTAL SERVICO:		14,06
		VALOR COM ENCARGOS:		17,21

EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	113,75	113,75
		TOTAL MATERIAL:		113,75
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,14	7,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,58	6,29
		TOTAL SERVICO:		14,86
		VALOR COM ENCARGOS:		128,16

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NAILON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,21	0,21
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	110,00	110,00
		TOTAL MATERIAL:		110,21
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israela Ramalho Dias Gonçalves
CPF: 064.932.94-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,11	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,60
		VALOR COM ENCARGOS:		118,81

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	23,74	23,74
		TOTAL MATERIAL:		23,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	12,11	0,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	16,32	2,93
		TOTAL SERVIÇO:		3,84
		VALOR COM ENCARGOS:		27,58

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,00000000	0,20	0,20
Arqueta em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,00000000	0,13	0,13
		TOTAL MATERIAL:		0,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,32	0,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	12,56	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		0,64
		VALOR COM ENCARGOS:		0,82

BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOX RETO 1"	UN	1,00000000	2,11	2,11
		TOTAL MATERIAL:		2,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,32	1,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
		TOTAL SERVIÇO:		3,13
		VALOR COM ENCARGOS:		5,24

CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	3,14	3,14
		TOTAL MATERIAL:		3,14
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,32	0,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
		TOTAL SERVIÇO:		1,73
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1, KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,10000000	2,44	2,68
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02000000	1,47	0,03
		TOTAL MATERIAL:		2,71
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	12,11	0,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	16,32	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		1,48

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.946-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		4,39

CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	45,14	4,97
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	50KG	0,41000000	14,75	6,04
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03000000	38,00	1,21
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,26	5,20
		TOTAL MATERIAL:		17,42

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	15,14	15,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	12,84	26,58
		TOTAL SERVIÇO:		41,82
		VALOR COM ENCARGOS:		59,24

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INSPEÇAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	6,07	6,07
		TOTAL MATERIAL:		6,07

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,16	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,56	3,14
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01410000	123,93	1,75
		TOTAL SERVIÇO:		7,62
		VALOR COM ENCARGOS:		13,69

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,11	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,32	4,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00900000	395,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		7,29
		VALOR COM ENCARGOS:		8,11

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	12,11	6,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	16,32	8,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00900000	395,29	0,27
		TOTAL SERVIÇO:		14,83
		VALOR COM ENCARGOS:		15,65

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	0,82	0,82
		TOTAL MATERIAL:		0,82

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelio Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.94-65
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14000000	12.11	1.70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14000000	16.32	2.29
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0.00090000	298.29	0.27
		TOTAL SERVIÇO:		4,46
		VALOR COM ENCARGOS:		5,23

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1.00000000	1.94	1.94
		TOTAL MATERIAL:		1,94
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	12.11	2.18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16000000	16.32	2.61
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0.00120000	298.29	0.36
		TOTAL SERVIÇO:		5,07
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1.00000000	6.00	6.00
		TOTAL MATERIAL:		6,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12500000	16.32	2.04
		TOTAL SERVIÇO:		2,04
		VALOR COM ENCARGOS:		8,04

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1.00000000	40.27	40.27
		TOTAL MATERIAL:		40,27
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	12.11	4.84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	16.32	6.53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		51,64

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1.01700000	3.71	3.78
		TOTAL MATERIAL:		3,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14400000	12.11	1.74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14400000	16.32	2.35
		TOTAL SERVIÇO:		4,09
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1.01700000	1.47	1.49
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08200000	12.11	0.99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08200000	16.32	1.34
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	M	1.00000000	1.73	1.73

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.832.946-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		6,64

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,32	2,34
		TOTAL MATERIAL:		2,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	12,11	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	16,32	3,17
		TOTAL SERVIÇO:		5,52
		VALOR COM ENCARGOS:		7,86

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,86	1,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,03
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	12,11	0,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,32	0,39
		TOTAL SERVIÇO:		0,68
		VALOR COM ENCARGOS:		1,76

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,24	1,48
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		1,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,11	0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,32	0,49
		TOTAL SERVIÇO:		0,85
		VALOR COM ENCARGOS:		2,34

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	5,25000000	0,21	1,06
FITA METALICA PERFURADA, L = *19* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,01000000	39,04	0,39
		TOTAL MATERIAL:		1,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,08	1,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	16,11	13,21
		TOTAL SERVIÇO:		14,54
		VALOR COM ENCARGOS:		18,21

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	19,00	19,00
		TOTAL MATERIAL:		19,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,53	15,53
		TOTAL SERVIÇOS:		31,89
		VALOR COM ENCARGOS:		31,89

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,69	19,69
		TOTAL SERVIÇOS:		23,59
		VALOR COM ENCARGOS:		23,59

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	30,02	30,02
		TOTAL SERVIÇOS:		33,92
		VALOR COM ENCARGOS:		33,92

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,41	0,41
		TOTAL MATERIAL:		0,41
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
		TOTAL SERVIÇOS:		4,41
		VALOR COM ENCARGOS:		4,82

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,58	0,58
		TOTAL MATERIAL:		0,58
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,11	2,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,32	2,94
		TOTAL SERVIÇOS:		5,12
		VALOR COM ENCARGOS:		5,70

MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetação	kg	1,00000000	20,34	20,34
		TOTAL MATERIAL:		20,34
		VALOR COM ENCARGOS:		20,34

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	143,94	143,94
		TOTAL MATERIAL:		143,94
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,11	24,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
		TOTAL SERVIÇOS:		56,86
		VALOR COM ENCARGOS:		200,80

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.532.94-00
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,05	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	15,11	2,12
		TOTAL SERVIÇO:		2,36
		VALOR COM ENCARGOS:		2,68

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100000	12,05	3,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	15,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		8,14
		VALOR COM ENCARGOS:		9,91

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	1,84	1,84
		TOTAL MATERIAL:		1,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,32	1,53
		TOTAL SERVIÇO:		1,53
		VALOR COM ENCARGOS:		3,48

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,00000000	3,26	3,26
		TOTAL MATERIAL:		3,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,32	1,53
		TOTAL SERVIÇO:		1,53
		VALOR COM ENCARGOS:		4,80

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	17,42	17,42
		TOTAL SERVIÇO:		21,32
		VALOR COM ENCARGOS:		31,33

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	10,01	10,01
		TOTAL SERVIÇO:		13,91
		VALOR COM ENCARGOS:		19,91

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,13	2,13
		TOTAL MATERIAL:		2,13

CONSTRUTORA ITAY EIRELI
IVONALDO GUIMARÃES FILHO
Eng. Civil - CREA-PB 060.[illegible]
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,11	1,82
		TOTAL SERVIÇO:		4,27
		VALOR COM ENCARGOS:		6,60

LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)	un	1,00000000	125,55	125,55
Lampada led tubular kiwitt 18/20 w, base g13	un	1,00000000	10,60	10,60
		TOTAL MATERIAL:		136,15
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		28,43
		VALOR COM ENCARGOS:		164,58

REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Protação IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida util 60.000h, da Leoe ou similar	un	1,00000000	4421,98	4421,98
		TOTAL MATERIAL:		4421,98
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,58	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,76
		VALOR COM ENCARGOS:		4.479,74

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	5,65	5,65
		TOTAL MATERIAL:		5,65
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	15,30	0,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,58	1,96
		TOTAL SERVIÇO:		2,77
		VALOR COM ENCARGOS:		8,42

ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 7,5X7,5CM, REVESTIDO EM PVC, FIXADO COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" NA VERTICAL E TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" NA HORIZONTAL, COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (1 DEMÃO) E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 1 M	M2	1,05000000	22,22	23,33
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,75000000	19,31	14,48
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,42* KG/M (NBR 5580)	M	0,67500000	25,31	17,09
ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	0,20000000	18,60	1,48
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,25000000	14,95	3,74
MADEIRA ROLIÇA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	0,25000000	3,93	0,98
		TOTAL MATERIAL:		61,09
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01700000	219,46	3,73
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ADAMAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01700000	129,82	2,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01700000	49,69	0,84

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Iuraneia Hamaliny Dias de Araújo
CPF: 064.030.044-85
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
TONIALDO LIMA MEDEIROS
Engº Civil – CREA-RN 121012060
Resp. Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	0,20000000	27,01	5,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,04	8,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,98	12,98
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,04	8,02
		TOTAL SERVICO:		50,57
		VALOR COM ENCARGOS:		117,80

TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TELA DE NYLON FIO 3MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1,00000000	7,49	7,49
		TOTAL MATERIAL:		7,49
		VALOR COM ENCARGOS:		7,49

PORTAO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, MALHA 7,5X7,5MM, FIO 12 BWG E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM FERRAGENS, FIXADO EM ALAMBRADO - INCLUSIVE PINTURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	22,22	24,44
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,43* KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	28,21	84,63
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37000000	14,95	50,38
ARRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *13,6 A 14 MM, Ø = 1" A 2 1/2"	UN	1,00000000	2,69	1,75
		TOTAL MATERIAL:		172,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,82000000	2,36	6,66
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,67000000	0,05	0,03
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	0,58770000	27,01	15,87
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,04	112,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50000000	12,98	149,27
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,04	72,18
		TOTAL SERVICO:		354,35
		VALOR COM ENCARGOS:		526,84

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, OU EQUIVALENTE, POLIDO ESP.=2,5 CM OU EQUIVALENTE, SEM CUBA, COM TESTEIRA E RESPALDO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000000	206,04	206,04
		TOTAL MATERIAL:		206,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00100000	299,29	0,30
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS À 40 MM. AF_05/2015	M	0,84000000	3,94	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	16,14	10,07
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	18,63	93,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	12,98	6,79
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	15,53	77,65
		TOTAL SERVICO:		191,30
		VALOR COM ENCARGOS:		400,80

CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (TENSOR) (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	1,05000000	2,31	2,43
		TOTAL MATERIAL:		2,43
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,04	4,01

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Wilsilia Ramalho Dias do Araujo
CPF: 004.502.544-05
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	12,56	3,14
		TOTAL SERVIÇO:		7,14
		VALOR COM ENCARGOS:		9,68

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terra vegetal	m3	0,90000000	22,28	20,05
Adubo orgânico bovino, ovino ou similar	m3	0,10000000	84,00	8,40
		TOTAL MATERIAL:		28,54
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	12,56	20,10
		TOTAL SERVIÇO:		20,10
		VALOR COM ENCARGOS:		48,64

CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00000000	1,57	3,14
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	19,33	19,33
		TOTAL MATERIAL:		22,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	273,47	5,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	12,56	41,45
		TOTAL SERVIÇO:		46,97
		VALOR COM ENCARGOS:		69,74

TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL (PAR)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext 4x2,2m (cod.4043)	par	1,00000000	1246,69	1246,69
		TOTAL MATERIAL:		1246,69
		VALOR COM ENCARGOS:		1.246,69

LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Madeira nativa serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,02400000	4,33	0,10
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 18)	KG	0,00080000	6,98	0,00
		TOTAL MATERIAL:		0,10
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,13
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	12,20	0,06
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	25,86	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,32
		VALOR COM ENCARGOS:		0,42

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02130000	87,92	1,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02130000	34,06	0,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	12,56	0,56
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		3,23

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Aguiar
CPF: 004.932.944-09
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90000000	12,99	49,69
		TOTAL SERVIÇO:		49,69
		VALOR COM ENCARGOS:		49,69

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	19,10	1,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,50	1,95
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	19,44	0,06
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,74
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,99	8,44
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,80	0,80
		TOTAL SERVIÇO:		17,38
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,24	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,60	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,99	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00625000	114,22	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156250	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

EMBASAMENTO CIPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	40,77	44,85
		TOTAL MATERIAL:		44,85
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	207,41	62,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,14	96,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
		TOTAL SERVIÇO:		334,43
		VALOR COM ENCARGOS:		279,27

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelly Ramalho Dias de Aquino
CPF: 064.832.944-05
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	45,14	1,86
CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	KG	6,18000000	0,44	2,72
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,18000000	0,31	1,92
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO) 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,26	12,20
		TOTAL MATERIAL:		18,70
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		47,32
		VALOR COM ENCARGOS:		66,02

PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,80000000	25,80	20,64
ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04000000	307,83	12,31
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04000000	344,26	13,77
		TOTAL SERVIÇO:		46,72
		VALOR COM ENCARGOS:		46,72

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,15M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS EM TÁBUA 3A QUALIDADE (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02500000	6,18	0,15
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,50000000	25,67	12,84
		TOTAL MATERIAL:		13,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,03000000	307,83	9,23
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03000000	215,49	6,46
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16900000	16,04	2,71
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	13,11	3,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	16,14	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		38,87
		VALOR COM ENCARGOS:		38,87

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	226,54	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,14	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,56	0,78
		TOTAL SERVIÇO:		3,73
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	258,81	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ismaelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 054.932.94-96
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:		22,25

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,94	0,63
		TOTAL MATERIAL:		0,63
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	16,67	0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,56	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		0,83
		VALOR COM ENCARGOS:		1,46

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,23000000	19,14	4,40
		TOTAL MATERIAL:		4,40
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	16,67	3,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	12,56	0,83
		TOTAL SERVIÇO:		3,94
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

GRADIL COM ALTURA DE 1,80M, COM MONTANTES EM METALON 4X4CM ESPAÇADOS A 2,50M, BARRAS CHATAS NA HORIZONTAL DE 3/4" X 1/8" ESPAÇADAS A 0,40M E VERGALHÕES LISOS DE 1/2" A CADA 12,5CM NA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	m	1,00000000	4,79	4,79
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	4,90000000	1,34	6,56
Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	12,80000000	4,24	54,11
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	9,77000000	14,96	146,11
		TOTAL MATERIAL:		211,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	16,04	76,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,72000000	12,56	84,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,14	25,82
		TOTAL SERVIÇO:		187,21
		VALOR COM ENCARGOS:		398,80

PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,25	0,38
AGUARRAS	L	0,03000000	7,80	0,23
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	13,20	1,90
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	13,50	1,62
		TOTAL MATERIAL:		4,13
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,07	12,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,56	10,05
		TOTAL SERVIÇO:		22,91
		VALOR COM ENCARGOS:		27,01

COLCHÃO DE AREIA FINA (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,12000000	43,30	48,50
		TOTAL MATERIAL:		48,50
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	12,56

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 864.932.96-49
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:			[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:			57,79

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	114,24	0,34
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	90,65	0,[illegible]
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,58	1,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2018 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0062500	114,24	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010000	25,72	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		0,[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		0,76

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	45,14	0,32
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	13,80	13,27
		TOTAL MATERIAL:		13,[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,14	6,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,58	4,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	295,29	0,59
		TOTAL SERVIÇO:		14,[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		28,29

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	45,14	0,32
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	13,80	13,07
		TOTAL MATERIAL:		13,[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	16,14	7,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	12,58	6,04
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	295,29	0,59
		TOTAL SERVIÇO:		14,[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		27,[illegible]

FORNECIMENTO DE BALANÇO INFANTIL PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO DE BALANÇO INFANTIL PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	3621,00	3621,00
		TOTAL SERVIÇO:		3621,00
		VALOR COM ENCARGOS:		3.621,00

FORNECIMENTO DE GANGORRA PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA				

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 864.832.944-[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO DE GANGORRA PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	4074,00	4074,00
		TOTAL SERVIÇO:		4074,00
		VALOR COM ENCARGOS:		4.074,00

FORNECIMENTO DE VAI E VEM (BALANÇO) PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO DE VAI E VEM (BALANÇO) PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	4089,80	4089,80
		TOTAL SERVIÇO:		4089,80
		VALOR COM ENCARGOS:		4.089,80

FORNECIMENTO DE GIRA GIRA PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO DE GIRA GIRA PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	5127,80	5127,80
		TOTAL SERVIÇO:		5127,80
		VALOR COM ENCARGOS:		5.127,80

FORNECIMENTO DE CARROSSEL PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORNECIMENTO DE CARROSSEL PARA CADEIRANTES, COM FRETE, EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLDAS MIG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	4290,00	4290,00
		TOTAL SERVIÇO:		4290,00
		VALOR COM ENCARGOS:		4.290,00

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE P.C.D. FIXADO COM PARAFUSO PARABOLT SOBRE BASE DE CONCRETO 0,80X0,80X0,40M (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2016	M3	0,28800000	49,89	14,37
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,04800000	19,96	0,94
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,29600000	216,89	64,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,98	12,98
		TOTAL SERVIÇO:		108,41
		VALOR COM ENCARGOS:		108,41

INSTALAÇÃO DE BALANÇO PARA CADEIRANTE FIXADO COM PARAFUSO PARABOLT SOBRE BASE DE CONCRETO 2,50X2,50X0,15M - PARA ÁREAS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,00000000	67,63	135,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2016	M3	1,06200000	49,89	53,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,41300000	19,96	125,83
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,90750000	198,34	180,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,98	12,98
		TOTAL SERVIÇO:		554,30
		VALOR COM ENCARGOS:		554,30

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	6,84	6,84
		TOTAL MATERIAL:		6,84

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Aguiar
CPF: 064.932.944-65
Sócia ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	15,93	0,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1046000	12,36	1,36
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		8,42

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terra vegetal	m3	0,8000000	22,28	20,06
Adubo orgânico bovino, caca de minhoca	m3	0,1000000	64,57	6,49
		TOTAL MATERIAL:		26,54
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	12,24	20,10
		TOTAL SERVIÇO:		20,10
		VALOR COM ENCARGOS:		46,64

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/IRIDEIRA SALSA/ANGICO/IPÊ/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	1,0000000	89,17	89,17
		TOTAL MATERIAL:		89,17
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0400000	12,58	13,08
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	15,08	4,22
		TOTAL SERVIÇO:		17,29
		VALOR COM ENCARGOS:		102,26

CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,0000000	1,57	3,14
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000000	16,30	16,30
		TOTAL MATERIAL:		19,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0000000	375,47	0,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	12,58	41,53
		TOTAL SERVIÇO:		41,53
		VALOR COM ENCARGOS:		64,74

LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, ipê)	m	0,0040000	4,23	0,10
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0000000	0,08	0,00
		TOTAL MATERIAL:		0,10
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,58	0,13
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	12,20	0,06
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	25,06	0,13
		TOTAL SERVIÇO:		0,32
		VALOR COM ENCARGOS:		0,42

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7400000	3,09	2,30
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4125000	7,13	2,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	8,01	0,89

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.838.944-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02500000	15,12	0,34
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 29* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,35000000	4,70	1,65
		TOTAL MATERIAL:		9,04

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,13	4,59
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	15,04	11,42
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00350000	15,61	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01050000	13,03	0,14
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00480000	258,07	1,19
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,41
		VALOR COM ENCARGOS:		28,87

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02150000	87,02	1,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02150000	34,66	0,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	12,56	0,56
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		3,23

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94000000	12,56	49,49
		TOTAL SERVIÇO:		49,49
		VALOR COM ENCARGOS:		49,49

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00934961	159,98	1,49
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00542060	120,74	0,65
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00380920	36,90	0,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01669150	12,56	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		2,49
		VALOR COM ENCARGOS:		2,90

COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO (M3)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00440000	62,78	0,27
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 28 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	1,70	0,02
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	97,22	0,48
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	82,15	0,82
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 36,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	85,03	0,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,56	0,38

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.946-05
Sócio/ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	56,63	0,61
		TOTAL SERVIÇO:		3,49
		VALOR COM ENCARGOS:		3,49

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)				
		VALOR COM ENCARGOS:		12,56

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,16000000	3,93	0,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,56	3,77
		TOTAL SERVIÇO:		4,40
		VALOR COM ENCARGOS:		4,40

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	12,56	8,54
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27900000	16,44	4,59
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPOS, POTÊNCIA [illegible] - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,30000000	0,85	1,05
		TOTAL SERVIÇO:		17,18
		VALOR COM ENCARGOS:		17,18

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,28	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 15532 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	88,01	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,28	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	28,70	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	40,77	44,85
		TOTAL MATERIAL:		44,85
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	207,41	62,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000000	16,14	85,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000000	12,84	68,04
		TOTAL SERVIÇO:		264,65
		VALOR COM ENCARGOS:		279,27

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ierneia Ramalho Duarte Araújo
CPF: 064.832.944-96
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04150000	45,14	1,88
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,16000000	0,44	0,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,16000000	0,31	1,50
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,[illegible]	0,26	12,22
		TOTAL MATERIAL:		16,73

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,14	23,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		47,33
		VALOR COM ENCARGOS:		64,04

PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 0,20X0,20M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,80000000	25,80	20,64
ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04000000	357,83	14,31
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04000000	344,39	13,77
		TOTAL SERVIÇO:		48,72
		VALOR COM ENCARGOS:		48,72

CINTA COM SEÇÃO 0,20X0,15M, EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS EM TÁBUA 3A QUALIDADE (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02250000	8,14	0,18
TABUA DE MADEIRA NAO APAREIHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 "), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, DA REGIAO	M2	0,60000000	35,67	13,84
		TOTAL MATERIAL:		14,02

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,03000000	357,83	10,73
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03000000	318,40	9,55
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19800000	18,04	3,71
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27720000	13,13	3,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	15,14	0,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	12,56	2,26
		TOTAL SERVIÇO:		30,80
		VALOR COM ENCARGOS:		39,82

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23040000	48,03	11,07
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20000000	40,98	8,19
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24700000	56,13	13,87
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31000000	45,16	14,00
		TOTAL SERVIÇO:		47,13
		VALOR COM ENCARGOS:		47,13

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelo Ramalho Dias de Araújo
CPF: 864.932.644-68
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05600000	45,14	2,54
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00840000	37,23	0,24
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	18,85	19,73
		TOTAL MATERIAL:		22,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	16,04	6,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	12,34	4,90
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00010000	2,90	0,01
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,38	0,07
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04830000	6,00	0,29
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,15540000	0,45	0,07
		TOTAL SERVIÇO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		34,34

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05600000	45,14	2,50
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00840000	37,23	0,24
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,04870000	21,24	22,27
		TOTAL MATERIAL:		25,01

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	16,04	6,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	12,34	4,90
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00010000	2,90	0,01
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,38	0,07
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04830000	6,00	0,29
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,15540000	0,45	0,07
		TOTAL SERVIÇO:		11,81
		VALOR COM ENCARGOS:		36,82

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02080000	40,20	0,83
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10080000	45,14	4,51
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,11000000	0,31	0,03
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *40 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,03500000	742,86	26,00
		TOTAL MATERIAL:		31,36

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,04	6,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	12,56	11,43

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.032.944-65
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		11,85
VALOR COM ENCARGOS:		62,11

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	45,14	0,32
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *50 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00000000	13,00	13,07
		TOTAL MATERIAL:		13,39

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	18,14	6,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	12,38	4,38
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	366,39	0,60
		TOTAL SERVIÇO:		11,86
		VALOR COM ENCARGOS:		25,25

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	45,14	0,32
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *50 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00000000	13,00	13,01
		TOTAL MATERIAL:		13,33

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	18,14	7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	12,38	5,87
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	296,39	5,93
		TOTAL SERVIÇO:		14,60
		VALOR COM ENCARGOS:		27,93

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	229,56	0,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	18,14	3,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	12,38	1,14
		TOTAL SERVIÇO:		5,04
		VALOR COM ENCARGOS:		5,04

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02000000	258,67	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,14	10,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,38	7,43
		TOTAL SERVIÇO:		23,48
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39

PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04100000	45,14	2,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,53000000	0,31	1,40
PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000000	203,36	203,36
		TOTAL MATERIAL:		207,51

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,38	18,84

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.644-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:		41,89
VALOR COM ENCARGOS:		269,36

GRADIL COM ALTURA DE 1,80M, COM MONTANTES EM METALON 4X4CM ESPAÇADOS A 2,50M, BARRAS CHATAS NA HORIZONTAL DE 3/4" X 1/8" ESPAÇADAS A 0,40M E VERGALHÕES LISOS DE 1/2" A CADA 12,5CM NA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tubo Metalon galvanizado, 40x40mm, e= 0,95mm	m	1,5000000	4,16	6,24
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	4,0000000	1,64	6,56
Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	12,8000000	4,54	58,11
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,7700000	14,05	10,82
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,94	12,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7000000	12,96	84,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,14	27,21
		TOTAL SERVIÇO:		127,21
		VALOR COM ENCARGOS:		400,03

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	7,80	1,01
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	5,49	3,29
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0000000	4,75	0,00
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400000	6,14	13,14
		TOTAL MATERIAL:		19,44

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033000	88,24	0,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	12,96	0,42
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033000	71,98	0,24
		TOTAL SERVIÇO:		0,95
		VALOR COM ENCARGOS:		19,25

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1000000	3,64	0,67
		TOTAL MATERIAL:		0,67

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,07	0,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	12,96	0,18
		TOTAL SERVIÇO:		0,98
		VALOR COM ENCARGOS:		1,35

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,33	0,03
MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2440000	13,67	3,34
		TOTAL MATERIAL:		3,37

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	16,07	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	12,96	1,82
		TOTAL SERVIÇO:		10,88
		VALOR COM ENCARGOS:		14,28

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivanete Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.032.944-66
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	15,12	4,99
		TOTAL MATERIAL:		4,99

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	16,07	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,56	0,87
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,20	0,36
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,09000000	7,96	0,71
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	13,00	1,87
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	13,50	1,62
		TOTAL MATERIAL:		4,56

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,07	12,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,56	10,05
		TOTAL SERVIÇO:		22,91
		VALOR COM ENCARGOS:		27,47

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	5,81	5,81
		TOTAL MATERIAL:		5,81

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00610000	16,50	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	12,56	1,96
		TOTAL SERVIÇO:		1,97
		VALOR COM ENCARGOS:		8,43

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terra vegetal	m3	0,50000000	22,39	20,05
Adubo orgânico bovino, caiçara ou similar	m3	0,10000000	54,90	5,49
		TOTAL MATERIAL:		25,54

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	12,56	20,10
		TOTAL SERVIÇO:		20,10
		VALOR COM ENCARGOS:		46,64

RAMPA PNE FORMATO TRAPEZOIDAL, COM AREA DE 4,07M², EM PISO DE CONCRETO 20MPA - E=7CM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE PISO 02 DEMÃOS NA COR AZUL E SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM BLOCO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,46000000	56,98	83,36
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,48000000	49,98	24,19
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	4,07000000	32,94	134,10
APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	2,50000000	30,59	76,49
		TOTAL SERVIÇO:		317,93
		VALOR COM ENCARGOS:		317,93

BANCO ESPECIAL 01 DA OBRA CEL EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA COM CONTRAPISO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelle Ramalho Dias de Araujo
CPF: 864.032.946-86
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X3)(CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	3,39000000	66,04	223,88
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM.	M2	4,68000000	22,39	104,79
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,92400000	49,69	45,91
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,50000000	278,27	139,13
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,73000000	15,68	183,93
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,53100000	17,15	9,11
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10500000	210,00	22,05
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,10500000	83,43	8,76
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	4,29000000	6,01	25,79
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3,36000000	24,91	82,20
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,08000000	5,04	20,59
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	7,98600000	1,62	12,94
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,98600000	8,21	65,58
		TOTAL SERVIÇO:		1.000,27
		VALOR COM ENCARGOS:		1.089,27

BANCO ESPECIAL 02 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA COM CONTRAPISO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,16400000	49,69	57,84
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,87300000	278,27	243,00
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X3)(CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	2,42900000	66,04	160,13
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	8,70000000	15,68	136,10
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,09000000	17,15	1,40
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	210,00	20,66
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,08800000	83,43	8,50
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	3,90000000	6,01	23,79
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3,90000000	24,91	97,15
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,15000000	5,04	15,88
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM.	M2	3,15000000	22,39	70,53
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	7,00000000	1,62	11,42
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,00000000	8,21	57,50
		TOTAL SERVIÇO:		829,69
		VALOR COM ENCARGOS:		929,69

BANCO ESPECIAL 03 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA COM CONTRAPISO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,83600000	49,69	41,51
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,70200000	278,27	195,33
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X3)(CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	3,3[illegible]000000	66,04	218,[illegible]
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	10,60000000	15,68	166,2[illegible]
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,06200000	17,15	1,[illegible]

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.030.[illegible]-95
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0.06700000	210,06	20,37
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0.06700000	93,43	6,26
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	4.05000000	6,51	26,37
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3.40000000	24,91	84,69
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.38000000	5,04	22,08
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM.	M2	4.38000000	22,39	98,07
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	7.78000000	1,62	12,60
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2013	M2	7.78000000	8,21	63,87
		TOTAL MENSAL:		973,79
		VALOR COM ENCARGOS:		973,79

BANCO ESPECIAL 04 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CONCRETO ARMADO, CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 8MM, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA, COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2.01960000	49,60	100,25
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1.58870000	279,27	443,12
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA: [illegible]20 CM	M2	1.46750000	66,54	131,01
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11.38000000	15,68	178,44
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0.39700000	17,15	6,81
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0.27000000	350,60	94,66
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0.14000000	407,02	56,98
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6.60000000	27,26	179,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2.47000000	44,84	110,68
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.30000000	8,77	107,87
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.80000000	8,76	68,33
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27.40000000	5,40	148,04
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.81000000	47,68	86,30
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0.06200000	210,06	13,02
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0.06200000	93,43	5,79
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2.60000000	6,51	16,93
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2.60000000	24,91	64,75
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14.30000000	5,04	72,07
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM.	M2	14.30000000	22,39	321,52

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israela Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.020.946-85
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	18,33000000	1,62	29,71
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,33000000	8,21	150,53
		TOTAL SERVIÇO:		3963,47
		VALOR COM ENCARGOS:		2.963,97

BANCO ESPECIAL 05 DA OBRA CEI, EM ALVENARIA DE TIJOLOS E CONCRETO ARMADO, CINTA DE AMARRAÇÃO GRAUTEADA COM VARÃO DE 6MM. ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 5CM DE ESPESSURA, COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,29600000	48,59	62,97
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,00350000	278,27	280,25
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (90X19X19CM C/ARGAMASSA MISTA DE CIM. HIDRATADA ESP=20 CM	M2	2,24000000	66,04	147,93
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,30000000	15,69	177,19
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,28000000	17,16	4,94
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,28000000	353,60	99,07
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,19000000	487,02	92,52
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,00000000	27,30	245,74
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,80000000	44,89	125,69
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,40000000	8,77	99,98
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,60000000	9,76	74,18
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,70000000	5,40	133,38
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1,50000000	47,55	71,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	210,00	10,08
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,04800000	82,43	3,96
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,40000000	6,61	15,86
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	15,20000000	5,94	77,67
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM.	M2	15,20000000	22,39	344,58
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	17,30000000	1,62	28,17
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,30000000	8,21	142,77
		TOTAL SERVIÇO:		3169,78
		VALOR COM ENCARGOS:		2.169,78

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/WAGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	1,00000000	60,17	60,17
		TOTAL MATERIAL:		60,17

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.930.[illegible]-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	12,59	13,09
ARGEIMOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	13,50	4,03
		TOTAL SERVIÇO:		17,09
		VALOR COM ENCARGOS:		102,26

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05000000	50,00	2,50
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		2,88

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79400000	12,25	9,73
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05430000	4,63	0,25
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,18940000	7,01	1,32
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07730000	3,53	0,27
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65320000	3,58	2,33
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,30370000	6,75	2,05
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01680000	10,06	0,17
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01150000	10,19	0,12
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07800000	4,96	0,39
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00790000	9,21	0,07
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01350000	2,50	0,03
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00770000	4,47	0,03
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00340000	7,46	0,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,13800000	2,19	0,29
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06700000	2,35	0,16
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01260000	1,79	0,02
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04610000	3,08	0,14
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03000000	8,17	0,24
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00310000	9,34	0,03
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830000	8,69	0,07
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	8,07	1,62
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,00710000	1,54	0,01
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	7,86	1,57
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,02020000	4,17	0,04

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 084.832.544-85
Sócio-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	3,17	0,03
		TOTAL SERVIÇO:		23,91
		VALOR COM ENCARGOS:		23,91

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07000000	16,66	1,26
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01140000	4,60	0,05
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08500000	5,87	0,50
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28470000	9,30	2,65
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,36700000	7,73	2,84
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06800000	4,40	0,27
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	5,46	0,13
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06550000	3,32	0,22
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01700000	9,94	0,16
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05840000	3,26	0,19
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04060000	6,55	0,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55650000	4,48	2,49
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,19640000	2,48	0,54
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21080000	2,68	0,56
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06850000	2,94	0,20
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02580000	4,23	0,11
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,12120000	5,24	0,63
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06410000	6,17	0,40
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01520000	8,68	0,13
TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UM	0,01000000	3,00	0,03
TUBO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00500000	39,17	0,11
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	8,07	0,12
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04120000	1,34	0,06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01600000	7,85	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00610000	3,27	0,02
		TOTAL SERVIÇO:		14,21
		VALOR COM ENCARGOS:		14,21

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	15,17	15,17

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.832.944-85
Sócio-ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,42000000	5,65	8,04
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,40000000	5,88	8,23
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,29000000	4,38	5,65
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07000000	9,58	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02700000	2,97	0,08
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17000000	21,58	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	12,40	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03530000	3,45	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17100000	3,25	0,56
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	8,73	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		46,21
		VALOR COM ENCARGOS:		46,21

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03000000	80,87	2,43
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04000000	28,57	1,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	12,50	0,98
		TOTAL SERVIÇO:		4,64
		VALOR COM ENCARGOS:		4,64

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,50	1,95
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	14,32	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,73
		VALOR COM ENCARGOS:		3,73

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,50	8,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	14,32	3,64
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,85	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		17,19
		VALOR COM ENCARGOS:		17,19

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.[illegible]2.944-96
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	114,28	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,68	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	12,58	1,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,14
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00625000	114,28	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156000	29,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,78

TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE, 1/2" OU 3/4 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,50000000	1,50	0,75
TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00000000	31,93	31,93
		TOTAL MATERIAL:		32,68
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,11	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,58	6,29
		TOTAL SERVIÇO:		14,34
		VALOR COM ENCARGOS:		47,02

BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	23,49	0,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	25,39	0,26
BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,40	0,40
		TOTAL MATERIAL:		0,79
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,11	1,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,58	1,13
		TOTAL SERVIÇO:		2,58
		VALOR COM ENCARGOS:		3,32

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,49	0,16
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,21	3,21
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,39	0,16
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05000000	0,68	0,03
		TOTAL MATERIAL:		3,56
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,06	1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
		TOTAL SERVIÇO:		4,23
		VALOR COM ENCARGOS:		7,81

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.832.6[illegible]-45
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	0,51	0,10
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	39,94	39,94
		TOTAL MATERIAL:		40,04
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	12,05	9,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,11	12,71
		TOTAL SERVIÇO:		22,12
		VALOR COM ENCARGOS:		62,26

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	5,51	0,07
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	38,88	38,88
		TOTAL MATERIAL:		38,95
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,05	2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,83
		TOTAL SERVIÇO:		7,60
		VALOR COM ENCARGOS:		46,55

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	1,50	0,03
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		2,05
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,11	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,01
		TOTAL SERVIÇO:		3,43
		VALOR COM ENCARGOS:		5,48

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	14,14	14,14
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	7,45	1,45
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	19,30	1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,22100000	0,90	0,20
		TOTAL MATERIAL:		17,24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,05	3,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,11	4,98
		TOTAL SERVIÇO:		8,69
		VALOR COM ENCARGOS:		25,94

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00000000	23,48	0,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05100000	20,39	1,04
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,34	2,34
		TOTAL MATERIAL:		3,37
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias 09/Araújo
CPF: 084.502.944-06
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,11	4,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,56	3,14
		TOTAL SERVIÇO:		7,11
		VALOR COM ENCARGOS:		10,64

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	23,48	0,16
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	20,39	0,16
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,79	2,79
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,20000000	0,24	0,05
		TOTAL MATERIAL:		3,16

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,05	1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,11	2,72
		TOTAL SERVIÇO:		4,53
		VALOR COM ENCARGOS:		7,38

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]ALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05000000	50,08	2,50
		TOTAL SERVIÇO:		2,50
		VALOR COM ENCARGOS:		2,50

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,19400000	20,28	3,93
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06500000	12,17	0,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,21200000	17,67	3,75
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09820000	9,16	0,90
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04780000	19,33	0,92
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10000000	21,69	2,20
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,06190000	11,26	0,70
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00850000	8,51	0,07
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23600000	6,60	1,56
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04080000	14,54	0,59
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03110000	16,01	0,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25440000	14,61	3,72
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01760000	11,68	0,21
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,18170000	6,08	1,10
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00800000	21,32	0,20

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelio Romário Dias de Araújo
CPF: 004.977.844-46
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelio Romário Dias de Araújo
CPF: 004.977.844-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.08860000	35,93	3,04
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.23259000	3,57	0,83
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.12300000	4,91	0,60
CHUMBAMENTO PONTUAL, EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.09950000	3,61	0,36
		TOTAL SERVIÇO:		55,99
		VALOR COM ENCARGOS:		55,99

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.00000000	27,22	27,22
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.01110000	37,42	0,42
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.08860000	30,93	2,71
CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0.17150000	25,46	4,36
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0.08860000	3,61	0,32
		TOTAL SERVIÇO:		38,12
		VALOR COM ENCARGOS:		38,12

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.00000000	15,17	15,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.42230000	5,65	8,04
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.49610000	5,89	8,81
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.29190000	4,38	5,66
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.07060000	9,58	0,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.02760000	2,97	0,08
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0.17180000	21,58	3,71
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0.04210000	2,64	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0.10740000	12,40	1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0.03530000	3,41	0,12
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0.17180000	3,20	0,55
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0.10740000	8,70	0,93
		TOTAL SERVIÇO:		45,21
		VALOR COM ENCARGOS:		45,21

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.02580000	89,61	2,49
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.04290000	28,51	1,23

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelis Ramalho Diogo de Araújo
CPF: 084.032.244-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07640000	12,56	0,96
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		4,89

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	12,56	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00300000	16,64	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00300000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,73
		VALOR COM ENCARGOS:		3,79

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,56	8,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,27400000	16,44	4,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,25400000	14,33	3,64
DIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	0,65	0,85
		TOTAL SERVIÇO:		17,15
		VALOR COM ENCARGOS:		17,19

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,28	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 13632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	86,68	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,56	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		1,13
		VALOR COM ENCARGOS:		1,13

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00625000	114,28	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00166000	26,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,78

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,41450000	0,98	21,97
		TOTAL MATERIAL:		21,97
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03070000	16,67	0,51
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02040000	28,57	0,58

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.932.944-96
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00140000	207,41	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22309000	16,14	68,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22309000	13,56	57,24
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,91000000	3,72	3,39
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	302,41	15,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,07360000	301,06	21,52
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1285,36	57,58
		TOTAL SERVIÇO:		205,03
		VALOR COM ENCARGOS:		242,49

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	39,60000000	0,96	38,02
		TOTAL MATERIAL:		38,02
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01360000	69,87	0,95
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04860000	34,57	1,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00170000	207,41	0,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75109000	16,14	92,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75109000	13,56	78,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,21000000	1,86	2,27
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11000000	302,41	33,26
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,10300000	301,06	31,00
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07000000	1285,36	89,97
		TOTAL SERVIÇO:		314,71
		VALOR COM ENCARGOS:		362,74

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	5,51	0,31
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UN	1,00000000	136,69	136,69
		TOTAL MATERIAL:		140,69
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,09	10,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	18,11	15,34
		TOTAL SERVIÇO:		25,58
		VALOR COM ENCARGOS:		153,06

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	15,81	15,81
		TOTAL MATERIAL:		15,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,11	12,11

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ivanilo Ramalho Dias de Araújo
CPF: 056.622.044-85
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
		TOTAL SERVIÇO:		39,43
		VALOR COM ENCARGOS:		64,24

MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00000000	103,47	103,47
		TOTAL MATERIAL:		103,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,11	32,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		57,34
		VALOR COM ENCARGOS:		160,81

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	0,81	1,63
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	32,63	32,63
		TOTAL MATERIAL:		34,26
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,11	4,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,32	6,53
		TOTAL SERVIÇO:		11,37
		VALOR COM ENCARGOS:		45,63

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	5,51	0,31
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	160,50	160,50
		TOTAL MATERIAL:		160,81
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,06	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	16,11	13,65
		TOTAL SERVIÇO:		23,86
		VALOR COM ENCARGOS:		174,72

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	5,51	0,31
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 150R)	UN	1,00000000	291,07	291,07
		TOTAL MATERIAL:		291,38
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,06	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	16,11	13,65
		TOTAL SERVIÇO:		23,86
		VALOR COM ENCARGOS:		315,24

COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2") (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	2,02	2,02
		TOTAL MATERIAL:		2,02
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94-06
Sócio ADM.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,31	4,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,11	6,44
		TOTAL SERVIÇO:		11,36
		VALOR COM ENCARGOS:		13,28

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00000000	91,00	91,00
		TOTAL MATERIAL:		91,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,11	16,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,56	12,56
		TOTAL SERVIÇO:		28,67
		VALOR COM ENCARGOS:		119,67

HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	5,61	0,11
HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00000000	1129,70	1129,70
		TOTAL MATERIAL:		1129,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,08	13,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,53
		TOTAL SERVIÇO:		32,42
		VALOR COM ENCARGOS:		1.162,24

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,11	80,55
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	9,67	96,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	12,56	125,60
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,00000000	0,05	0,25
		TOTAL SERVIÇO:		303,10
		VALOR COM ENCARGOS:		303,10

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	1,03000000	46,56	48,39
		TOTAL MATERIAL:		48,39
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	12,08	3,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	16,11	4,45
		TOTAL SERVIÇO:		7,78
		VALOR COM ENCARGOS:		56,16

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,03000000	54,80	56,44
		TOTAL MATERIAL:		56,44
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24600000	12,08	2,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24600000	16,11	3,96

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.032.944-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TOTAL SERVIÇO:			[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:			42,88

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	5,5	0,31
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	233,51	233,51
		TOTAL MATERIAL:		233,82
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	12,06	10,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	16,11	13,66
		TOTAL SERVIÇO:		23,88
		VALOR COM ENCARGOS:		257,68

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	17,46	18,46
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	0,66	0,01
		TOTAL MATERIAL:		18,47
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	12,06	0,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	16,11	0,68
		TOTAL SERVIÇO:		1,19
		VALOR COM ENCARGOS:		19,66

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04100000	21,74	23,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	0,66	0,02
		TOTAL MATERIAL:		23,09
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	12,06	0,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	16,11	0,76
		TOTAL SERVIÇO:		1,33
		VALOR COM ENCARGOS:		24,42

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	23,46	1,41
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	26,67	26,67
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07600000	20,36	1,55
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	0,99	0,06
		TOTAL MATERIAL:		29,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	12,06	2,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	16,11	3,37
		TOTAL SERVIÇO:		5,89
		VALOR COM ENCARGOS:		38,61

ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		86,15

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)				

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israela Ramalho Dias de Araujo
CPF: 064.032.[illegible]
Sócio Adm.

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		16,72

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Niple duplo de ferro galvanizado d=3"	un	1,00000000	25,80	25,80
		TOTAL MATERIAL:		25,80
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	15,11	6,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	12,36	5,19
		TOTAL SERVIÇO:		11,69
		VALOR COM ENCARGOS:		38,19

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"	un	1,00000000	15,90	15,90
		TOTAL MATERIAL:		15,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	15,11	6,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	12,36	5,32
		TOTAL SERVIÇO:		11,82
		VALOR COM ENCARGOS:		28,72

BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00000000	1,88	1,88
		TOTAL MATERIAL:		1,88
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,05	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		7,51

BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" x 1/2"	UN	1,00000000	10,54	10,54
		TOTAL MATERIAL:		10,54
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,05	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,22
		TOTAL SERVIÇO:		5,63
		VALOR COM ENCARGOS:		16,17

CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65MM (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	5,51	0,17
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	61,26	61,26
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (DARCAO)	L	0,06750000	13,56	0,89
		TOTAL MATERIAL:		62,32
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	12,05	13,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,11	17,72
		TOTAL SERVIÇO:		30,98
		VALOR COM ENCARGOS:		93,61

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Ismaelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.94-96
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	0,61	0,01
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	26,55	26,55
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	13,56	0,09
		TOTAL MATERIAL:		26,65
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	12,05	7,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	15,11	9,03
		TOTAL SERVIÇO:		16,24
		VALOR COM ENCARGOS:		42,89

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	23,48	0,94
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	40,40	40,40
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05000000	30,56	1,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	0,98	0,03
		TOTAL MATERIAL:		42,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	12,05	1,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	15,11	2,53
		TOTAL SERVIÇO:		4,42
		VALOR COM ENCARGOS:		49,34

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04700000	23,48	1,10
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	47,93	47,93
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	30,56	1,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	0,98	0,03
		TOTAL MATERIAL:		50,28
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	12,05	2,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	15,11	2,66
		TOTAL SERVIÇO:		4,78
		VALOR COM ENCARGOS:		55,06

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	0,61	0,02
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	28,36	28,36
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08000000	13,56	1,11
		TOTAL MATERIAL:		29,49
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	12,05	7,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	15,11	12,39
		TOTAL SERVIÇO:		19,86
		VALOR COM ENCARGOS:		51,88

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM) (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,42000000	1,90	0,84

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelia Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.944-95
SÓCIO ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	1,00000000	11,97	11,97
		TOTAL MATERIAL:		11,97

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	12,05	2,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	16,11	3,54
		TOTAL SERVIÇO:		6,19
		VALOR COM ENCARGOS:		18,16

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 3"	UN	1,00000000	122,42	122,42
		TOTAL MATERIAL:		122,42

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	16,11	6,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	12,56	5,40
		TOTAL SERVIÇO:		12,33
		VALOR COM ENCARGOS:		134,75

MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bomba para incendio 7,5 H P	un	1,00000000	1608,26	1608,26
		TOTAL EQUIPAMENTO:		1608,26

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,32	32,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,11	32,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	12,56	50,24
		TOTAL SERVIÇO:		115,10
		VALOR COM ENCARGOS:		1.723,36

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90° FERRO GALVANIZADO MACHO/FÊMEA DN 3" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,00000000	87,61	87,61
		TOTAL MATERIAL:		87,61

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,11	12,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,56	10,05
		TOTAL SERVIÇO:		22,94
		VALOR COM ENCARGOS:		110,55

BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3" X 2 1/2" (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,20000000	1,56	3,70
Bucha reducão pvc rigido roscavel d=3" x 2 1/2"	un	1,00000000	21,37	21,37
		TOTAL MATERIAL:		25,15

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,11	3,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,56	2,39
		TOTAL SERVIÇO:		5,45
		VALOR COM ENCARGOS:		30,60

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,11	80,55
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	9,57	95,70

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
INVALIDO PARA USO
EM CARTÓRIO
Reconhecimento Firma

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramaino Diaz de Araujo
CPF: 064.932.[illegible]
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	12,94	129,40
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,60000000	0,08	0,05
		TOTAL SERVIÇO:		[illegible]
		VALOR COM ENCARGOS:		[illegible]

TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, D= 85 X 75MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	1,30	1,30
Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	un	1,00000000	23,13	23,13
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	16,11	7,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,50	5,63
		TOTAL SERVIÇO:		12,88
		VALOR COM ENCARGOS:		37,61

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,10000000	10,07	11,08
		TOTAL MATERIAL:		11,08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	16,11	2,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	16,32	2,79
		TOTAL SERVIÇO:		4,86
		VALOR COM ENCARGOS:		15,94

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	3,56	3,65
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01900000	1,47	0,03
		TOTAL MATERIAL:		3,68
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	17,11	0,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	16,32	0,10
		TOTAL SERVIÇO:		0,21
		VALOR COM ENCARGOS:		3,89

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	0,73	2,19
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	32,53	32,53
		TOTAL MATERIAL:		34,72
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	17,11	9,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	16,32	9,27
		TOTAL SERVIÇO:		18,99
		VALOR COM ENCARGOS:		53,67

QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	32,53	32,53
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	5,86	5,86
CAIXA TIPO T 50X50X27CM	UN	1,00000000	48,30	48,30
BASE FUSIVEL DIN/IEC 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	18,19	18,19

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
TAMANDARÉ - RS
Eng. Civil - CREA-RS 070.[illegible]
Reinaldo Dias de Araujo
CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Reinaldo Dias de Araujo
RF: 064.932.94-[illegible]
Cargo ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	2,67	2,67
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	15,17	15,17
		TOTAL MATERIAL:		108,71

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,11	42,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,32	57,12
		TOTAL SERVIÇO:		99,51
		VALOR COM ENCARGOS:		229,23

CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO DURO	M	1,00000000	3,14	3,14
		TOTAL MATERIAL:		3,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,32	1,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,56	0,75
		TOTAL SERVIÇO:		1,73
		VALOR COM ENCARGOS:		4,87

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC BWF, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 6 MM2	M	1,05000000	2,44	2,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,30000000	1,47	0,01
		TOTAL MATERIAL:		2,61

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,11	0,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,32	0,82
		TOTAL SERVIÇO:		1,43
		VALOR COM ENCARGOS:		4,04

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_06/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	6,07	6,07
		TOTAL MATERIAL:		6,07

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15030000	18,14	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10030000	12,56	1,11
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01410000	123,93	1,75
		TOTAL SERVIÇO:		5,61
		VALOR COM ENCARGOS:		12,68

CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	0,18000000	50,45	9,17
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01600000	218,86	3,49
ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0MB DE CONCRETO	CIN	0,01600000	357,83	5,72
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,40000000	48,63	67,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25200000	48,89	12,32
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,12000000	2,17	2,43

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Flamarino Dias de Araújo
CPF: 084.932.944-96
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,12000000	19,47	21,81
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01000000	326,82	3,26
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01000000	117,50	1,18
		TOTAL SERVIÇO:		107,82
		VALOR COM ENCARGOS:		127,82

CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	0,20000000	60,45	12,09
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02500000	216,40	5,41
ARMACAO ACO CA-50 P/1,0MD DE CONCRETO	UN	0,02500000	367,83	9,19
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,44000000	46,53	66,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28400000	49,99	14,21
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,20000000	2,17	2,60
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,20000000	19,47	23,36
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,02500000	129,82	3,25
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,02500000	117,50	2,94
		TOTAL SERVIÇO:		141,94
		VALOR COM ENCARGOS:		142,89

CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	0,24000000	60,45	14,51
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03000000	216,38	6,49
ARMACAO ACO CA-50 P/1,0MD DE CONCRETO	UN	0,03000000	367,03	12,90
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,24000000	46,53	104,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51000000	49,99	25,49
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,92000000	2,17	4,17
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,92000000	19,47	37,38
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03000000	129,82	3,89
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03000000	117,50	3,53
		TOTAL SERVIÇO:		213,16
		VALOR COM ENCARGOS:		219,79

CAIXA DE PASSAGEM 80X80X100CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	0,32000000	60,45	19,34

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israelita Ramalho Dias de Araújo
CPF: 066.632.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	215,46	13,80
ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,06400000	387,00	22,93
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,00000000	48,53	150,18
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,10000000	49,65	54,62
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,52000000	2,17	7,64
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,52000000	19,67	69,23
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06400000	129,82	8,31
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,06400000	117,56	7,52
		TOTAL SERVIÇO:		394,44
		VALOR COM ENCARGOS:		394,94

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,00	3,11
		TOTAL MATERIAL:		3,11
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	12,11	1,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	16,32	2,19
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2016	M	1,00000000	1,72	1,72
		TOTAL SERVIÇO:		5,03
		VALOR COM ENCARGOS:		8,04

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	19,69	19,69
		TOTAL MATERIAL:		19,69
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,53	15,53
		TOTAL SERVIÇO:		51,85
		VALOR COM ENCARGOS:		51,85

LUMINÁRIA 02 PÉTALAS, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, INCL.REATOR, IGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA VAPOR DE SODIO-OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	2,00000000	26,60	53,21
Luminária Fael Luce, ref. Mini VTP CLI - 40402, 01 pétala (iluminação pública) ou similar	un	2,00000000	506,48	1012,96
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	2,00000000	55,00	110,00
IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 380 A 750 V	UN	2,00000000	12,25	24,50
Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mini VTP ou similar)	un	1,00000000	151,48	151,48
Capacitor p/ lampada de 250 Watts	un	1,00000000	46,70	46,70
		TOTAL MATERIAL:		1399,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,32	49,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	12,56	113,04
		TOTAL SERVIÇO:		162,04
		VALOR COM ENCARGOS:		1.561,46

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 054.032.944-95
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	4,0000000	28,75	115,00
Luminária fechada, c/ 4 pétalas, para iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico transparente (tecnolux ref.cw-565-Q/S ou similar, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços	un	1,0000000	2646,64	2646,64
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	4,0000000	55,30	221,20
IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 100 A 250 V	UN	4,0000000	12,25	49,00
		TOTAL MATERIAL:		3030,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	12,56	113,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,32	48,96
		TOTAL SERVIÇO:		162,00
		VALOR COM ENCARGOS:		3.484,84

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,90	0,90
		TOTAL MATERIAL:		0,90
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	10,11	1,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	16,32	2,87
		TOTAL SERVIÇO:		4,65
		VALOR COM ENCARGOS:		5,55

MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetação	kg	1,0000000	20,34	20,34
		TOTAL MATERIAL:		20,34
		VALOR COM ENCARGOS:		20,34

POSTE EM CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR, COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO -				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	1186,10	1186,10
		TOTAL MATERIAL:		1186,10
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (DIMINUTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2000000	188,39	37,68
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2000000	429,82	85,96
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,6000000	46,69	28,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	82,41	82,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,56	75,36
		TOTAL SERVIÇO:		304,42
		VALOR COM ENCARGOS:		1.417,32

QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Contator 3RT1044	un	1,0000000	396,17	396,17
QDCL-6 - Comando de Iluminação - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 500x400x200mm	un	1,0000000	580,44	580,44
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	20,0000000	2,30	46,00
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8AVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	12,72	12,72
		TOTAL MATERIAL:		1035,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
Israella Ramalho Dias de Araujo
CPF: 004.032.54-45
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,0000000	4,39	153,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,32	16,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,56	12,56
		TOTAL SERVIÇO:		182,53
		VALOR COM ENCARGOS:		1.187,86

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500000	12,56	49,61
		TOTAL SERVIÇO:		49,61
		VALOR COM ENCARGOS:		49,61

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,56	1,88
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0030000	16,44	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0030000	14,03	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		3,70
		VALOR COM ENCARGOS:		3,71

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7450000	3,08	2,30
RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4100000	7,12	2,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (17 X 21 (2 X 11))	KG	0,1110000	8,01	0,89
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0250000	13,12	0,33
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 29* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5000000	4,75	2,38
		TOTAL MATERIAL:		8,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,13	4,59
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	16,04	11,39
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030000	19,41	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0160000	13,83	0,22
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,3040000	258,57	1,19
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,48	2,22
		TOTAL SERVIÇO:		19,81
		VALOR COM ENCARGOS:		28,67

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500000	12,56	49,64
		TOTAL SERVIÇO:		49,64
		VALOR COM ENCARGOS:		49,64

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	16,14	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,56	1,88
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0030000	16,44	0,05

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Israelis Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.932.644-46
Sócio ADM

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	14,33	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		2,73
		VALOR COM ENCARGOS:		2,73

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39000000	12,64	30,13
		TOTAL SERVIÇO:		30,13
		VALOR COM ENCARGOS:		30,13

ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	40,30	48,36
		TOTAL MATERIAL:		48,36
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00100000	2,96	0,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,56	25,12
		TOTAL SERVIÇO:		25,12
		VALOR COM ENCARGOS:		73,48

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	114,28	0,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	80,60	0,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,00
		TOTAL SERVIÇO:		1,98
		VALOR COM ENCARGOS:		1,98

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620000	114,28	0,71
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00180000	25,72	0,04
		TOTAL SERVIÇO:		0,75
		VALOR COM ENCARGOS:		0,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21290000	16,14	100,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68800000	12,56	21,20
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,47	194,85
		TOTAL SERVIÇO:		316,31
		VALOR COM ENCARGOS:		316,31

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06500000	7,31	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00000000	0,08	0,08
		TOTAL MATERIAL:		0,56

CONSTRUTORA ITAY LTDA – EPP
Ivanilo Ramalho Dias de Araújo
CPF: 064.982.944-49
Sócio ADM

CONSTRUTORA ITAY LTDA - EPP
IVANILO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA-PE
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0656000	11.85	0.78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1840000	16.94	3.12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.0000000	4.49	4.49
		TOTAL SERVIÇO:		8.39
		VALOR COM ENCARGOS:		8.87

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.7500000	0.08	0.06
		TOTAL MATERIAL:		0.24
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0375000	11.85	0.44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1150000	16.94	1.95
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.0000000	4.22	4.22
		TOTAL SERVIÇO:		6.61
		VALOR COM ENCARGOS:		6.85

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.9000000	0.08	0.07
		TOTAL MATERIAL:		0.25
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0300000	11.85	0.36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0860000	16.94	1.45
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.0000000	3.47	3.47
		TOTAL SERVIÇO:		5.34
		VALOR COM ENCARGOS:		5.66

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.3000000	0.08	0.02
		TOTAL MATERIAL:		0.20
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0220000	11.85	0.26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0860000	16.94	1.46
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.0000000	3.21	3.21
		TOTAL SERVIÇO:		4.93
		VALOR COM ENCARGOS:		4.78

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.7510000	45.14	33.90
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362.6000000	0.31	112.42
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.5600000	39.06	21.87
		TOTAL MATERIAL:		168.19
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.1000000	12.34	25.91

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 060391380
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	11,75	17,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79000000	0,86	0,72
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,20	0,14
		TOTAL SERVIÇO:		47,84
		VALOR COM ENCARGOS:		276,49

LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000000	16,14	30,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	12,58	56,62
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	0,94	0,28
		TOTAL SERVIÇO:		86,90
		VALOR COM ENCARGOS:		83,42

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,81200000	1,37	6,59
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,34700000	8,15	2,83
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01800000	8,00	0,14
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27000000	9,00	11,43
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	9,00	0,10
		TOTAL MATERIAL:		19,47

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	13,12	14,29
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76000000	16,04	44,31
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	15,41	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	13,83	0,54
		TOTAL SERVIÇO:		65,41
		VALOR COM ENCARGOS:		78,88

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,60900000	3,81	2,32
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,56700000	1,37	0,78
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,00900000	8,15	0,07
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00800000	9,00	9,07
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	9,00	0,34
		TOTAL MATERIAL:		12,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,12	6,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	16,04	18,37
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	15,41	0,26
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	13,83	0,19
		TOTAL SERVIÇO:		25,00
		VALOR COM ENCARGOS:		37,76

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.00000000	0.08	0.10
		TOTAL MATERIAL:		0.28

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03670000	11.85	0.43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.22480000	16.04	3.60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.00000000	4.46	4.46
		TOTAL SERVIÇO:		8.49
		VALOR COM ENCARGOS:		8,77

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.70000000	0.08	0.06
		TOTAL MATERIAL:		0.24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02090000	11.85	0.25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12760000	16.04	2.05
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.00000000	4.22	4.22
		TOTAL SERVIÇO:		6.52
		VALOR COM ENCARGOS:		6,76

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.54000000	0.08	0.04
		TOTAL MATERIAL:		0.22

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01500000	11.85	0.18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09600000	16.04	1.53
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.00000000	3.47	3.47
		TOTAL SERVIÇO:		5.19
		VALOR COM ENCARGOS:		5,49

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.56700000	0.08	0.05
		TOTAL MATERIAL:		0.23

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01140000	11.85	0.14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06900000	16.04	1.12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.00000000	3.21	3.21
		TOTAL SERVIÇO:		4.67
		VALOR COM ENCARGOS:		4,88

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	7.31	0.18

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,11000000	0,08	0,11
		TOTAL MATERIAL		0,16

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	11,80	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	16,04	2,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,12	4,12
		TOTAL SERVIÇO:		6,84
		VALOR COM ENCARGOS:		7,20

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33000000	0,08	0,11
		TOTAL MATERIAL		0,29

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	11,80	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11080000	16,04	1,87
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,82	5,82
		TOTAL SERVIÇO:		8,02
		VALOR COM ENCARGOS:		8,31

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,31	0,18
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72000000	0,08	0,06
		TOTAL MATERIAL		0,24

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	11,80	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,04	1,36
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,11	4,11
		TOTAL SERVIÇO:		5,88
		VALOR COM ENCARGOS:		6,90

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79100000	48,14	38,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,86000000	0,31	112,42
BRITA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	39,00	23,13
		TOTAL MATERIAL:		173,63

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	12,64	29,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	11,79	17,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	0,96	0,73
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	8,20	0,14
		TOTAL SERVIÇO:		47,24
		VALOR COM ENCARGOS:		216,49

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,04	29,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,14	29,79

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
ROSANGELA TAVARES DE ARAUJO
Responsável Técnica

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
RONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA [illegible]/D 13980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,36	0,36
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07200000	8,94	0,63
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,20	0,23
		TOTAL SERVIÇO:		109,60
		VALOR COM ENCARGOS:		129,82

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,89	0,02
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19000000	1,96	0,37
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,30000000	2,93	0,88
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,30 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78000000	0,73	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	9,06	0,09
		TOTAL MATERIAL:		2,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,04	13,63
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10000000	66,63	6,66
		TOTAL SERVIÇO:		24,66
		VALOR COM ENCARGOS:		27,29

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,89	0,02
TABUA DE MADEIRA NAO APAREIHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,52800000	8,13	2,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	9,06	0,36
		TOTAL MATERIAL:		2,52
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,13	1,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81700000	16,04	13,10
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,18000000	66,65	11,99
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,03000000	15,71	16,21
		TOTAL SERVIÇO:		42,79
		VALOR COM ENCARGOS:		44,89

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	4,89	0,02
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *5,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	1,54	0,61
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	28,30	0,85
		TOTAL MATERIAL:		1,48
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	13,13	0,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	16,04	6,46
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,13000000	27,34	3,72
		TOTAL SERVIÇO:		11,18

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
RONALDO DIAS DE ARAUJO
Engº Civil – CREA 180391398-0
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		13,08

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04150000	45,14	1,90
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,19000000	0,44	2,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,19000000	0,31	1,62
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,26	12,22
		TOTAL MATERIAL:		18,72

	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,14	24,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84000000	12,56	23,11
		TOTAL SERVIÇO:		47,32
		VALOR COM ENCARGOS:		68,04

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00280000	246,19	0,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,14	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	12,56	5,39
		TOTAL SERVIÇO:		8,07
		VALOR COM ENCARGOS:		3,67

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00750000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	246,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	12,56	1,08
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21400000	48,59	10,40
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		21,08
		VALOR COM ENCARGOS:		21,59

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00750000	4,89	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL:		0,51

	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	246,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,14	1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	12,56	1,08
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700000	48,59	10,54

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA 0609173081
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,22	3,33
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		21,49
		VALOR COM ENCARGOS:		21,99

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	4,84	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,00000000	0,08	0,48
		TOTAL MATERIAL		0,51
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	248,19	0,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	18,14	1,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,59	1,18
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21300000	48,59	10,35
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,46900000	4,11	1,94
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	202,41	4,86
		TOTAL SERVIÇO:		19,03
		VALOR COM ENCARGOS:		20,43

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22200000	11,39	2,53
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55600000	5,88	3,27
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07400000	15,51	1,15
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000000	6,51	0,78
		TOTAL MATERIAL:		7,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUGUEL DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	13,13	0,98
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,04	1,85
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00629000	12,09	0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00919000	11,72	0,11
		TOTAL SERVIÇO:		3,01
		VALOR COM ENCARGOS:		10,92

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000000	0,10	0,13
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	1,46	1,85
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,27000000	17,84	22,65
		TOTAL MATERIAL:		24,63
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,59	1,89
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	18,72	2,15
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00900000	12,09	0,10

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
YVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 160281980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CH	0,00690000	11,72	0,08
		TOTAL SERVIÇO:		4,17
		VALOR COM ENCARGOS:		38,73

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	24,89	1,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	7,68	0,05
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00130000	25,24	0,03
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	72,75	3,27
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	10,87	11,41
		TOTAL MATERIAL:		15,76

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	12,56	2,85
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	18,72	2,11
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01300000	12,28	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CH	0,01830000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		5,33
		VALOR COM ENCARGOS:		20,83

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	24,89	2,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	7,68	0,10
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00040000	25,24	0,01
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	72,75	6,55
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	21,89	22,17
		TOTAL MATERIAL:		31,25

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	12,56	4,66
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	18,72	5,19
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01300000	12,28	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CH	0,01830000	11,72	0,21
		TOTAL SERVIÇO:		10,22
		VALOR COM ENCARGOS:		41,72

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,31	0,16
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,43500000	7,43	3,23
		TOTAL MATERIAL:		3,39

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03100000	347,33	10,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	16,14	11,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	12,56	3,71
		TOTAL SERVIÇO:		24,00
		VALOR COM ENCARGOS:		27,39

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAÚJO
Eng° Civil – CREA 140361/D
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	0,81	0,89
		TOTAL MATERIAL:		0,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
		TOTAL SERVIÇO:		3,23
		VALOR COM ENCARGOS:		4,12

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,00000000	4,10	82,00
		TOTAL MATERIAL:		82,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,14	50,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	177,07	177,07
		TOTAL SERVIÇO:		304,71
		VALOR COM ENCARGOS:		389,71

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,07000000	0,83	0,89
		TOTAL MATERIAL:		0,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,04210000	297,47	12,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	16,14	5,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	12,56	2,10
		TOTAL SERVIÇO:		20,24
		VALOR COM ENCARGOS:		21,28

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	225,56	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,14	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	12,56	0,84
		TOTAL SERVIÇO:		2,77
		VALOR COM ENCARGOS:		3,17

REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO C/ ARGAMASSA DE VERMICULITA EXPANDIDA, CIMENTO E

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Vermiculita expandida super fina (densidade=100 kg/m3)	m3	0,03250000	118,46	3,85
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	45,14	0,68
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,25000000	0,31	3,49
		TOTAL MATERIAL:		8,02

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,14	9,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		17,22
		VALOR COM ENCARGOS:		25,24

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	225,56	0,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,14	1,94

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE JESUS
Eng° Civil – CREA 1[illegible]
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	12,06	1,14
		TOTAL SERVIÇO:		8,84
		VALOR COM ENCARGOS:		8,84

REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,02000000	258,67	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,14	10,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,56	7,54
		TOTAL SERVIÇO:		23,59
		VALOR COM ENCARGOS:		23,59

CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,00500000	229,98	1,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,14	4,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,56	3,14
		TOTAL SERVIÇO:		8,31
		VALOR COM ENCARGOS:		8,31

JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00000000	227,60	227,60
BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 600X10	UN	1,00000000	35,85	35,85
		TOTAL MATERIAL:		263,45
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,04	45,10
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,55	18,83
		TOTAL SERVIÇO:		63,93
		VALOR COM ENCARGOS:		327,38

PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA CEGA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01300000	49,14	0,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03000000	0,31	0,63
Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	m²	1,00000000	6,40	6,40
Chapa de ferro Nº 14	kg	16,28000000	3,31	53,91
Porta em chapa nº 14 com batente	m²	1,00000000	443,72	443,72
Solda eletrofitas tipo Smaw AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN e WELD	kg	1,60000000	16,79	26,87
		TOTAL MATERIAL:		531,34
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,14	6,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	12,56	9,42
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	12,55	22,59
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65000000	13,25	48,36
		TOTAL SERVIÇO:		87,26
		VALOR COM ENCARGOS:		618,60

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,18000000	6,72	1,06
		TOTAL MATERIAL:		1,06

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil - CREA 16[illegible]
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	16,07	0,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	12,56	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,59
		VALOR COM ENCARGOS:		1,64

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,30	0,02
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	0,32000000	34,13	1,12
		TOTAL MATERIAL:		1,14
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	16,07	3,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,56	1,00
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		5,98

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,12	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	16,07	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,56	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,18000000	3,04	0,57
		TOTAL MATERIAL:		0,57
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,07	0,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,56	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,79
		VALOR COM ENCARGOS:		1,36

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,12	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	16,07	3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,56	0,63
		TOTAL SERVIÇO:		3,88
		VALOR COM ENCARGOS:		8,21

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,18000000	6,73	1,08
		TOTAL MATERIAL:		1,08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	16,07	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	12,56	0,16
		TOTAL SERVIÇO:		0,74
		VALOR COM ENCARGOS:		1,82

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil - CREA
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,66000000	0,36	0,24
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	LBS	0,03300000	36,13	1,12
		TOTAL MATERIAL:		1,14
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30400000	15,07	4,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	12,56	2,32
		TOTAL SERVIÇO:		10,42
		VALOR COM ENCARGOS:		11,56

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,10	4,33
		TOTAL MATERIAL:		4,33
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	15,27	3,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,56	1,12
		TOTAL SERVIÇO:		4,84
		VALOR COM ENCARGOS:		9,17

PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) (M2)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000000	1,25	0,38
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	0,05000000	7,86	0,39
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	13,36	1,92
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,12000000	13,56	1,62
		TOTAL MATERIAL:		4,31
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	15,27	12,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,56	10,05
		TOTAL SERVIÇO:		22,27
		VALOR COM ENCARGOS:		27,01

CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 100X60X20CM INCLUSIVE DISJUNTOR, CABOS.				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,00000000	2,43	14,58
BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,00000000	2,96	17,76
Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90º C (Epotenax-GT ou similar)	m	50,00000000	16,60	830,00
Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90º C (Epotenax-GT ou similar)	m	80,00000000	24,01	1920,80
Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1kV / 90º C (Epotenax-GT ou similar)	m	150,00000000	86,53	12979,50
Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	un	1,00000000	462,22	462,22
CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	2,00000000	17,27	34,54
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	2,00000000	54,92	109,84
Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 35 kA	un	1,00000000	979,61	979,61
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/ DIÂMETRO: 3")	m	10,00000000	51,72	517,20
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00000000	1,47	4,41
Fita em aço inox 3/4"	M	5,00000000	3,15	15,75
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	4,00000000	5,55	22,20
SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00000000	8,91	8,91
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	8,00000000	4,26	34,08

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10	UN	4,00000000	2,40	9,64
		TOTAL MATERIAL:		[illegible]

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fastmac ou similar - fornecimento	Un	10,00000000	0,96	9,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	18,32	70,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	18,86	90,29
		TOTAL SERVIÇO:		147,24
		VALOR COM ENCARGOS:		10,872,37

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	14,67	16,14
		TOTAL MATERIAL:		16,14

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	12,11	0,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	16,32	0,55
		TOTAL SERVIÇO:		0,96
		VALOR COM ENCARGOS:		17,10

FORNECIMENTO DE SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00000000	70,00	70,00
		TOTAL MATERIAL:		70,00
		VALOR COM ENCARGOS:		79,00

FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA DE ALUMÍNIO P/ CA 2 AWG (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alça preformada aluminio p/ ca 2 awg	UN	1,00000000	2,67	2,67
		TOTAL MATERIAL:		2,67
		VALOR COM ENCARGOS:		2,67

CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG (KG)				
		VALOR COM ENCARGOS:		19,18

FORNECIMENTO DE ESTRIBO NORMAL ALÇA 2 AWG (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Estribo normal alça 2 awg para cd	UN	1,00000000	22,23	22,23
		TOTAL MATERIAL:		22,23
		VALOR COM ENCARGOS:		22,23

FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	UN	1,00000000	8,57	8,57
		TOTAL MATERIAL:		8,57
		VALOR COM ENCARGOS:		8,57

ELO FUSIVEL 15K (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Elo fusivel 15K	UN	1,00000000	3,00	3,00
		TOTAL MATERIAL:		3,00

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,32	1,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,56	0,50
		TOTAL SERVIÇO:		1,81
		VALOR COM ENCARGOS:		6,71

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1[illegible]
Responsável técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 2-2, 4-1/0 AWG (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector cunha paral 2-2, 4-1/0awg	un	1,00000000	17,35	17,35
		TOTAL MATERIAL:		17,35
		VALOR COM ENCARGOS:		17,35

FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00000000	3,71	3,71
		TOTAL MATERIAL:		3,71
		VALOR COM ENCARGOS:		3,71

FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00000000	0,38	0,38
		TOTAL MATERIAL:		0,38
		VALOR COM ENCARGOS:		0,38

FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	1,00000000	63,29	63,29
		TOTAL MATERIAL:		63,29
		VALOR COM ENCARGOS:		63,29

FORNECIMENTO DE FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fio aluminio recozido para amarração 6 awg	kg	1,00000000	28,41	28,41
		TOTAL MATERIAL:		28,41
		VALOR COM ENCARGOS:		28,41

FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	1,00000000	19,55	19,55
		TOTAL MATERIAL:		19,55
		VALOR COM ENCARGOS:		19,55

FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Gancho olhal c/ furo 18mm	un	1,00000000	6,11	6,11
		TOTAL MATERIAL:		6,11
		VALOR COM ENCARGOS:		6,11

FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA P/ 15 KV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	1,00000000	10,40	10,40
		TOTAL MATERIAL:		10,40
		VALOR COM ENCARGOS:		10,40

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Isolador de disco polimérico 15 kv	un	1,00000000	42,94	42,94
		TOTAL MATERIAL:		42,94

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,30	2,45
		TOTAL SERVIÇO:		2,45

CONSTRUTORA ITAY EIRELI – EPP
ROSALDO DIAS DE ARAUJO
Eng. Civil – CREA 190913060
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

		VALOR COM ENCARGOS:		45,29

FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	UN	1,00000000	9,62	9,62
		TOTAL MATERIAL:		9,62
		VALOR COM ENCARGOS:		9,62

FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19MM (M)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSIVO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,00000000	0,53	0,53
		TOTAL MATERIAL:		0,53
		VALOR COM ENCARGOS:		0,53

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00000000	3,99	3,99
		TOTAL MATERIAL:		3,99
		VALOR COM ENCARGOS:		3,99

PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)				
		VALOR COM ENCARGOS:		7,49

FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MACHINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	6,50	6,50
		TOTAL MATERIAL:		6,50
		VALOR COM ENCARGOS:		6,50

PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO				
		VALOR COM ENCARGOS:		11,90

FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO 16 MM (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	1,00000000	5,50	5,50
		TOTAL MATERIAL:		5,50
		VALOR COM ENCARGOS:		5,50

PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000000	0,80	0,80
		TOTAL MATERIAL:		0,80
		VALOR COM ENCARGOS:		0,80

CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE				
		VALOR COM ENCARGOS:		101,71

FORNECIMENTO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA. (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	1,00000000	117,07	117,07
		TOTAL MATERIAL:		117,07
		VALOR COM ENCARGOS:		117,07

CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				

CONSTRUTORA ITAY ARELI – EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 063913980
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,00000000	5,23	5,23
		TOTAL MATERIAL:		5,23

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,36	2,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,32	3,26
		TOTAL SERVIÇO:		5,73
		VALOR COM ENCARGOS:		11,00

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	19,80	19,80
		TOTAL MATERIAL:		19,80

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,32	16,32
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,53	15,53
		TOTAL SERVIÇO:		31,85
		VALOR COM ENCARGOS:		51,65

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	16,08	16,08
		TOTAL MATERIAL:		16,08

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,11	3,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,32	4,13
		TOTAL SERVIÇO:		7,16
		VALOR COM ENCARGOS:		26,10

MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) (KG)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa RM p/calafetação	kg	1,00000000	20,34	20,34
		TOTAL MATERIAL:		20,34
		VALOR COM ENCARGOS:		20,34

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	6,07	6,07
		TOTAL MATERIAL:		6,07

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15030000	18,14	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	12,56	2,13
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01410000	123,83	1,75
		TOTAL SERVIÇO:		6,61
		VALOR COM ENCARGOS:		12,68

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 1000KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Poste concreto duplo T (DT) 12/1000	un	1,00000000	1021,89	1021,89
		TOTAL MATERIAL:		1021,89

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00000000	82,41	123,62

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 1[illegible]
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30000000	129,02	38,90
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,30000000	188,36	56,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,56	75,36
		TOTAL SERVIÇO:		394,49
		VALOR COM ENCARGOS:		1.316,24

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00000000	11096,29	11096,29
		TOTAL MATERIAL:		11096,29
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,32	65,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	12,56	50,24
		TOTAL SERVIÇO:		115,52
		VALOR COM ENCARGOS:		11.211,81

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE DESMOBILIZAÇÕES COM VEÍCULO LEVE (UN)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	100,00000000	2,10	210,00
		TOTAL EQUIPAMENTO:		210,00
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,28000000	12,56	154,28
		TOTAL SERVIÇO:		154,28
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	150,00000000	1,95	292,50
		TOTAL TRANSPORTE:		292,50
		VALOR COM ENCARGOS:		656,78

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 060813986
Responsável Técnico

CONSTRUTORA ITAY EIRELI - EPP
IVONALDO DIAS DE ARAUJO
Eng° Civil – CREA 060813986
Responsável Técnico

Proposta e Anexos - Construtora Itay Ltda - Epp. Proc. 02563/20. Data: 10/02/2020 19:08. Responsável: Eduardo H. M. Alves.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:03. Validação: 4F70.D1C3.3132.14F3.85FC.FDA6.BF9F.E7AE.