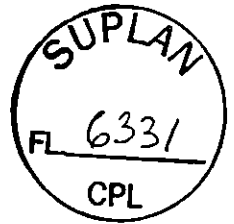


CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À
SUPLAN – Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado

CONCORRENCIA PUBLICA 001/2019



CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO EDUCACIONAL DA E.E.E.F.M JOSÉ RODRIGUES DE ATAÍDE, EM ITATUBA/PB

VIRTUAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ-MF n.º 04.297.655/0001-24; sediada a rua Monteiro Lobato, 461 Alto Branco Campina Grande – Paraíba, tendo examinado a proposta encaminhada, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 4.101.778,94 (quatro milhões cento e um mil setecentos e setenta e oito reais e noventa e quatro centavos)**.

Outrossim, declara que:

- a) Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) Que os serviços serão executados no prazo de 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.
- d) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.
- e) declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços da SUPLAN, especificações e demais elementos.
- f) Esta proposta foi elaborada em conformidade com a Lei 12.844/2013. Caso esta Lei venha a ser extinta, alterada, modificada ou de qualquer forma não possa mais ser utilizada, será adotada em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Campina Grande, 22 de outubro de 2019.

Virtual Engenharia Ltda
Fabiana Pedrosa Paschoal
Sócia-Administradora

Rua Monteiro Lobato, 461 - Alto Branco - Campina Grande - PB Fone/fax: (83) 3342-4870
Cep 58.102-470 - CNPJ 04.297.655/0001-24 Insc. Estadual 16.131.334-5 Insc. Municipal 038969-0

SUPLAN
6330
CPL

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 13259 - CONSTRUCAO DO NOVO COMPLEXO EDUCACIONAL DA E.E.E.F.M. JOSE RODRIGUES DE ATAIDE, EM ITATUBA/PB.

Descrição: OBS.: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDOS NO SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

BDI (%): 27,50

Localidade: ITATUBA

BDI Equipamento (%): 0,00

Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Total: R\$ 4.101.778,94

Data de Abertura: 22/10/2019

Encargos Sociais (%): 87,29

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total
1 ETAPA GERAL								230.228,80
1.1 SERVICOS PRELIMINARES								57.103,14
1.1.1	132583	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,0000	343,74	4.124,88
1.1.2	164809		BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO EPISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ EHIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS DE ALUMINIO	SINAPI	M2	100,0000	392,17	39.217,00
1.1.3	137048	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	294,8000	46,68	13.761,26
1.2 ADMINISTRACAO LOCAL								164.150,61
1.2.1	165200	O13259	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	SUPLAN	UN	8,0000	10.033,03	80.264,24
1.2.2	165201	O13259	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	SUPLAN	UN	8,0000	4.104,77	32.838,16
1.2.3	165202	O13259	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	SUPLAN	UN	1,0000	4.281,00	4.281,00
1.2.4	165203	O13259	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	SUPLAN	UN	8,0000	5.340,15	42.721,20
1.2.5	165205	O13259	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	SUPLAN	UN	1,0000	4.046,01	4.046,01
1.3 DIVERSOS								8.975,05
1.3.1	165270		"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - CONSTRUCAO DO NOVO COMPLEXO EDUCACIONAL DA E.E.E.F.M. JOSE RODRIGUES DE ATAIDE, EM ITATUBA/PB	SINAPI	UN	1,0000	8.975,05	8.975,05
2 DEMOLICOES								65.155,41
2.1 RETIRADAS E DEMOLICOES								65.155,41
2.1.1	161233		DEMOLICAO MECANIZADA DE CONCRETO E ALVENARIA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	1.006,5500	11,99	12.068,53
2.1.2	149640		DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	SINAPI	M2	527,0000	8,35	4.400,45
2.1.3	150266		RETIRADA DE COBERTA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO.	SINAPI	M2	69,1200	1,43	98,84
2.1.4	153905		RETIRADA DE ESQUADRIA DE FERRO/METALICA/PORTA/PORTAO/JANELA/GRADE /BASCULANTE, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	94,0400	4,96	466,43
2.1.5	152099		RETIRADA DE CORRIMAO, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M	34,7000	3,71	128,73
2.1.6	161685		RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (LAVATORIO COM OU SEM COLUMNA/VASO/BIDE/BANHEIRA/MICTORIO/BEBED OURO)	SINAPI	UN	15,0000	13,98	209,70
2.1.7	160143		RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE FORRAS E BATENTES SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	59,6300	6,97	415,62
2.1.8	161924		RETIRADA DE VENTILADOR DE PAREDE	SINAPI	UN	9,0000	13,85	124,65
2.1.9	165195		RETIRADA DE QUADRO ESCOLAR	SINAPI	UN	11,0000	5,26	57,86
2.1.10	135743	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.689,7600	0,42	709,69
2.1.11	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	1.373,2600	32,85	45.111,59
2.1.12	165262		REMOCAO DE TESOURAS EM CONCRETO PRE MOLDADO, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	UN	14,0000	97,38	1.363,32
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA								3.093.064,74
3.1 SERVICOS PRELIMINARES								10.147,11

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda.

SUPLENTE
FL 6329
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1.1	163387	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES - DESONERADO	SINAPI	M2	2.210,7000	4,59	10.147,11
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								141.146,78
3.2.1	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	799,8900	36,76	29.403,95
3.2.2	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	903,0000	78,89	71.237,67
3.2.3	154831	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	903,0000	29,72	26.837,16
3.2.4	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	305,2200	32,85	10.026,47
3.2.5	143364	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	357,4600	2,04	729,21
3.2.6	135743	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	6.934,1000	0,42	2.912,32
3.3 FUNDACAO								233.604,99
3.3.1	146934	95467	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	275,6900	315,15	86.883,70
3.3.2	149188		ALVENARIA EMBASAMENTO 1 VEZ, TIJOLO CERAMICO FURADO DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	976,4000	80,34	78.443,97
3.3.3	160152		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA;	SINAPI	M3	34,4600	1.981,35	68.277,32
3.4 INFRAESTRUTURA								138.168,08
3.4.1	146921	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	21,2200	234,78	4.982,03
3.4.2	148159		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO)PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	SINAPI	M3	106,3900	918,35	97.703,25
3.4.3	133552	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	SINAPI	M3	120,0000	295,69	35.482,80
3.5 ESTRUTURA								562.873,84
3.5.1	160151		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA;	SINAPI	M3	49,9000	2.644,81	131.976,01
3.5.2	161025		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VERGA/ CONTRA VERGA COM FCK >=30MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, 4 VERGALHOES, COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	16,9200	1.110,46	18.788,98
3.5.3	153755		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VIGA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA*	SINAPI	M3	110,6100	2.311,72	255.699,34
3.5.4	134255	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	1.694,2200	60,26	102.093,69
3.5.5	134298	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDI A), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	SINAPI	M2	1.694,2200	30,08	50.962,13
3.5.6	165161		PLACA DE CONCRETO ARMADO E= 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	33,4600	100,23	3.353,69
3.6 PAREDES E PAINES								184.852,54
3.6.1	144020		ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS CERAMICOS DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	2.084,8900	43,76	91.234,78

Virtual Engenharia L

Virtual Engenharia Ltda.

RANULFO RODRIGUES LIMA F.

2019/02/11 Responsável: Gerente

FABIANA PEDROSA PASCHOAL

ARQUITETA - CAU 025752-4

SUPPLY
 1811
 Total
 3.21,74
 FL 6328
 CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.8.4	153541	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.376,3400	33,21	45.708,25
3.8.5	163857	10029/ORS	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NAO-TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICACAO DE 1 DEMAO DE PRIMER	SINAPI	M2	55,5300	76,57	4.251,93
3.8.6	163482		BEIRE BICO /EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN. COLONIAL OU PUALISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	SINAPI	M	386,0000	16,23	6.264,78
3.9 REVESTIMENTO								195.266,94
3.9.1	145276		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	4.274,9400	2,48	10.601,85
3.9.2	136563	87553	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.898,1900	11,50	21.829,18
3.9.3	153734		REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	SINAPI	M2	2.376,7500	21,86	51.955,75
3.9.4	153728		REVESTIMENTO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.	SINAPI	M2	603,6100	47,24	28.514,53
3.9.5	161082	S77022	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	1.004,0100	47,80	47.991,67
3.9.6	160279		REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	290,5600	84,60	24.581,37
3.9.7	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	1.694,2200	5,78	9.792,59
3.10 ESQUADRIAS								250.503,26
3.10.1	152470		PORTA EM MADEIRA DE LEI (MUIRICATIARA, ANGELIM, JATоба), DOBRADICAS 3 1/2" X 3" COM ANEIS, VISOR EM VIDRO LISO DE 6MM (0,15 X 0,50)M E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOS COM EMASAMENTO (1,20 X 2,10)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,0000	1.067,67	3.203,01
3.10.2	164872		PORTA EM MADEIRA DE LEI (MUIRICATIARA, ANGELIM, JATоба), COM DOBRADICAS 3 1/2" X 3" COM ANEIS, VISOR EM VIDRO LISO DE 6MM (0,15 X 0,50)M E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOS COM EMASAMENTO (0,90 X 2,10)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,0000	709,74	9.226,62
3.10.3	152017		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MURICATIAIA, ANGELIM, JATоба), COM DOBRADICAS 3 1/2" X 3" COM ANEIS E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOS COM EMASAMENTO (0,80 X 2,10)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,0000	648,70	7.135,70
3.10.4	164877		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MUIRICATIARA, ANGELIM, JATоба), COM DOBRADICAS 3 1/2" X 3" COM ANEIS E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOS COM EMASAMENTO (0,90 X 2,10)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	17,0000	696,75	11.844,75
3.10.5	164477		PORTA EM ALUMINIO(LINHA 25) DE ABRIR /CORRER, NA COR ANODIZADO PRETO/ N/B, PARA BANHEIRO/ WC, INCLUSIVE FECHADURA OCUPADO LIVRE*	SINAPI	M2	16,8000	258,19	4.337,59
3.10.6	160168		PORTA DE FERRO DE ENROLAR - TIPO PANTOGRAFICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	5,6300	313,68	1.766,01
3.10.7	133745	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2 015	SINAPI	UN	45,0000	83,34	3.750,30
3.10.8	165096		BATEDOR EM INOX	SINAPI	UN	55,0000	45,13	2.482,15
3.10.9	165103	S72899	FERROLHO EM ACO CROMADO, DIMENSOES DE 30 CM	SINAPI	UN	3,0000	43,86	131,58

Virtual Engenharia Ltda Virtual Engenharia Ltda.

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.10.10	133895	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	3,0000	196,34	589,02
3.10.11	164276	09733/ORS	PUXADOR HORIZONTAL, TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	29,0000	134,52	3.901,08
3.10.12	161525	94586	ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO COM VIDRO LISO DE 6MM (CRU/BRANCO/PRETO), MAXIM-AR/ FIXA/ GUILHOTINA/ BASCULANTE/DE CORRER/ SANFONADA/PIVOTANTE/CAMARAO/BOCA DE LOBO/ABRIR OU GIRO, INCLUSO GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	140,5100	522,00	73.346,22
3.10.13	151970		MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	SUPLAN	M2	233,5900	199,38	46.573,17
3.10.14	163407		PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	17,6000	463,23	8.152,84
3.10.15	161939		GRADE EM FERRO PARA ESQUADRIAS, BARRAS HORIZONTAIS 2 X 1/2", CONTO RNO E BARRAS VERTICAIS 5/8 X 3/16"	SINAPI	M2	167,8100	145,08	24.345,87
3.10.16	165139	152017	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MURICATIAIA, ANGELIM, JATOBA), COM DOBRADICAS 3 1/2" X 3" COM ANEIS E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOS COM EMASSAMENTO (1,60 X 2,10)M, SENDO 2 FOLHAS MEDINDO (0,80 X 2,10) M CADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	1.297,40	1.297,40
3.10.17	133888	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	4,0200	276,96	1.113,37
3.10.18	149415		PELICULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	SINAPI	M2	127,3000	28,13	3.580,94
3.10.19	149724		GUARDA CORPO COM 01 TUBO DE ACO GALVANIZADO SUPERIOR HORIZONTAL DE 2", 05 TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E 01 TUBO VERTICAL DE 2" A CADA 2,0M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM EPOXI, EM DUAS DEMAOS	SINAPI	M	117,0400	265,28	31.048,37
3.10.20	164241		FORRA EM MADEIRA DE LEI (1,60 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	1,0000	340,36	340,36
3.10.21	151989		FORRA EM MADEIRA DE LEI (1,20 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	3,0000	317,70	953,10
3.10.22	161360	S77581	FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90X2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	30,0000	296,26	8.887,80
3.10.23	151990		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,80 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR(NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	11,0000	226,91	2.496,01
3.11 PINTURA								79.444,49
3.11.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAQ. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.376,7500	1,66	3.945,40
3.11.2	160174		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO;	SUPLAN	M2	2.376,7500	11,86	28.188,25
3.11.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	966,0600	10,60	10.240,23
3.11.4	136255	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS S. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.410,6900	8,54	12.047,29
3.11.5	136289	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	503,4200	19,15	9.640,49
3.11.6	160260		PINTURA MONDRIAN/COMPUTADORIZADA,(TINTA /COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	231,3000	19,74	4.565,86
3.11.7	136214	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	280,2800	2,63	737,13
3.11.8	136274	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	SINAPI	M2	39,1900	17,26	676,41
3.11.9	136276	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	623,5700	15,08	9.403,43
3.12 LOUCAS E METAIS								37.825,64

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda.

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.12.1	162011	95472/SIN	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	11,0000	912,54	10.037,94
3.12.2	135566	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGAT E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2013	SINAPI	UN	8,0000	368,34	2.946,72
3.12.3	135519	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,0000	460,46	920,92
3.12.4	135641	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAN OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,0000	60,58	363,48
3.12.5	161841		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,0000	22,06	132,36
3.12.6	154079		DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, CROMADA, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	SINAPI	UN	11,0000	243,99	2.683,89
3.12.7	163229		CUBA / LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO (40 X 30)CM, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 1/4" X 1 1/2".ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1", CONJUNTO PARA FIXACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA PADRAO POLPULAR	SINAPI	UN	10,0000	172,22	1.722,20
3.12.8	148518		LAVATORIO LOUCA BRANCA SEM COLUMA/SUSPENSO, 40 X 30CM, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 40CM EM PLASTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,0000	124,55	249,10
3.12.9	143345	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUS O VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E IN STALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,0000	141,69	1.133,52
3.12.10	161603	S62996	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COM DIAMETRO 1 1/2" - 0,800M	SUPLAN	UN	33,0000	195,88	6.464,04
3.12.11	135570	86935	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICAN A EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2013	SINAPI	UN	6,0000	209,94	1.259,64
3.12.12	162148	S71171	CUBAO EM ACO INOX AI SI 304 DE EMBUTIR, CHAPA #24 (80 X 60 X 50)CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUINDO VALVULA EM INOX E SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SINAPI	UN	1,0000	1.223,37	1.223,37
3.12.13	163301	02055/ORS	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE "50 X 40 X 22" CM, INCLUSIVE SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,0000	385,42	1.541,68
3.12.14	160179		ASSENTO PLASTICO, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL	SUPLAN	UN	8,0000	35,63	285,04
3.12.15	135553	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013..	SINAPI	UN	20,0000	79,68	1.593,60
3.12.16	135552	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,0000	35,99	71,98
3.12.17	163338		TORNEIRA METALICA DE MESA 1/4 DE VOLTA PARA COZINHA, DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	9,0000	178,26	1.604,34
3.12.18	164443		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,0000	56,66	339,96
3.12.19	162262		PAPELEIRA DE LOUCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	19,0000	42,33	804,27
3.12.20	147312	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	SINAPI	UN	17,0000	65,97	1.121,49
3.12.21	148323		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	17,0000	65,22	1.108,74

CPL

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda.

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unlt.	Total
3.12.22	151080		CABIDE DE LOUCA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,0000	16,72	217,36
3.13 INSTALACAO HIDRAULICA								16.000,30
3.13.1	161780		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	300,0000	15,15	4.545,00
3.13.2	161774		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	20,0000	21,10	422,00
3.13.3	161775		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	20,0000	26,45	529,00
3.13.4	161776		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES.	SINAPI	M	70,0000	30,11	2.107,70
3.13.5	161777		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	60,0000	42,17	2.530,20
3.13.6	161997		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	45,0000	56,26	2.531,70
3.13.7	147322	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,0000	203,77	203,77
3.13.8	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,0000	63,78	2.551,20
3.13.9	148838	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,0000	110,05	110,05
3.13.10	161836		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	SINAPI	UN	2,0000	234,84	469,68
3.14 INSTALACAO SANITARIA								20.289,62
3.14.1	160280	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	48,4400	35,23	1.706,54
3.14.2	161789		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	M	4,9900	35,70	178,14
3.14.3	161794		REDE / TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	30,6600	25,25	774,16
3.14.4	161783		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES.	SUPLAN	M	92,7300	24,07	2.232,01
3.14.5	161790		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES.	SINAPI	M	208,0700	42,00	8.738,94
3.14.6	162004		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,0000	6,27	75,24
3.14.7	161836		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	SINAPI	UN	26,0000	234,84	6.105,84
3.14.8	135513	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,0000	19,15	478,75
3.15 ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO-ETE								223.961,56

Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA 1607820560

Virtual Engenharia Ltda

FABIANA PEDROSA PASCHOA
ARQUITETA CAD 25752-

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.15.1	163387	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES - DESONERADO	SINAPI	M2	153,0000	4,59	
3.15.2	135743	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	153,0000	0,42	64,26
3.15.3	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	18,3600	32,85	603,12
3.15.4	154485	97083	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	SINAPI	M2	105,0000	1,90	199,50
3.15.5	149308		MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,40M)(ESCAVAÇÃO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	SINAPI	M	43,0000	71,59	3.078,37
3.15.6	149727		CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SINAPI	M3	15,7500	1.215,48	19.143,49
3.15.7	134304	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, E SPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	105,0000	4,52	474,60
3.15.8	160685	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	105,0000	29,79	3.127,95
3.15.9	145509		GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS	SUPLAN	M2	68,8000	199,95	13.756,56
3.15.10	163407		PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	2,0000	463,23	926,46
3.15.11	165123		PRE-TRATAMENTO HORIZONTAL, COM COMPRIMENTO, LARGURA E ALTURA ÚTIL DE 2,35 M X 0,30 M X 0,50 M, PRE-FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDO EM RESINA ISOFTÁLICA, COMPOSTO POR 01 GRADEAMENTO COM CESTO DE LIMPEZA; 02 CANAIS DE SEDIMENTAÇÃO; COMPORTAS PARA ENTRADA E SAÍDA DO ESGOTO; MEDIDOR DE VAZÃO TIPO VERTEDOR TRIANGULAR-ITATUBA-PB	SINAPI	UN	1,0000	6.277,65	6.277,65
3.15.12	165124		TANQUE DE EQUALIZAÇÃO DO EFLUENTE BRUTO, FABRICADO EM PRFV, COM CAPACIDADE ÚTIL 1,0 M, 1,0 M E ALTURA ÚTIL DE 1,5 M, COM TAMPA, INCLUSIVE NERVURA PARA ANCORAGEM. ITATUBA-PB	SINAPI	UN	1,0000	3.084,97	3.084,97
3.15.13	165125		SISTEMA DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COMPOSTO POR 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTOBOMBAS AUTOESCORVANTES (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE 1,46 M³/H CADA E ATM DE 7,0 MCA, POTÊNCIA DE 0,50 CV, TRIFÁSICA 220/380V, 60 HZ, E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS, VALVULAS E CONEXÕES. ITATUBA-PB	SINAPI	CJ	1,0000	4.750,65	4.750,65
3.15.14	165126		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO HORIZONTAL, EM MÓDULO ÚNICO, PARA TRATAR ATÉ 35,0 M³/DIA, COM LARGURA 2,80 M, COMPRIMENTO 6,20 M E ALTURA 3,00 M, PRE-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, COMPLETA CONFORME ANEXO. ITATUBA-PB	SINAPI	UN	1,0000	134.638,14	134.638,14
3.15.15	165127		TANQUE DE CONTATO PARA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE TRATADO, FABRICADO EM PRFV, COM CAPACIDADE ÚTIL 1,0 M, SUPERIOR 1,34 M E ALTURA 0,84M, PARA TRABALHAR ENTERRADO. ITATUBA-PB	SINAPI	UN	1,0000	3.084,97	3.084,97

SUPLAN 1520
6323
F 702.27
CPL

Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA FILHO
ENG. CIVIL - CREA 1607820/560

Virtual Engenharia Ltda

FABIANA PEDROSA PASCHOA
ARQUITETA - CAU A25752-4

SUPLAN 1521
FL 6322
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.15.16	165128		KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE CALCIO OU SODIO (CLORO), COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE UTIL DE 70 LITROS, MISTURADOR COMEIXO EM ACO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALOGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZAO MAXIMA 10,0 L/H CONTRA PRESSAO DE 4,0 BAR,37W, MONOFASICA 220V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERAO FABRICADOS EM PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. INCLUSO BOMBA RESERVA	SINAPI	UN	1,0000	7.307,44	7.307,44
3.15.17	165129		SERVICOS CONTEMPLANDO AS INTERLIGACOES HIDRAULICAS E/OU ACIONAMENTOS ELETRICOS DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS. INCLUSO TRANSPORTE DA FABRICAA OBRA. ITATUBA-PB	SINAPI	UN	1,0000	22.741,16	22.741,16
3.16 RESERVATORIO INFERIOR V=15000L							37.242,07	
3.16.1	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	60,7500	36,76	2.233,17
3.16.2	161069	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL.	SINAPI	M3	9,0000	37,18	334,62
3.16.3	153737		REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM	SINAPI	M2	20,2500	11,48	232,47
3.16.4	134255	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	20,2500	60,26	1.220,26
3.16.5	160126		ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	46,8000	61,14	2.861,35
3.16.6	145276		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	46,8000	2,48	116,06
3.16.7	153734		REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	SINAPI	M2	46,8000	21,86	1.023,04
3.16.8	161027		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	2,1600	1.981,35	4.279,71
3.16.9	149727		CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SINAPI	M3	4,0500	1.215,46	4.922,61
3.16.10	149018		RESERVATORIO HORIZONTAL (1,6X7,9)MM EM POLIETILENO, CAPACIDADE 15000L, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	9.876,27	9.876,27
3.16.11	135494	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	1,0000	22,00	22,00
3.16.12	161774		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (AGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	8,0000	21,10	168,80
3.16.13	161780		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (AGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	20,0000	15,15	303,00
3.16.14	147320	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERV Acao DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENT TO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,0000	71,44	214,32
3.16.15	147319	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,0000	57,76	346,56
3.16.16	163298		AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	65,92	65,92
3.16.17	149057		PLACA DE CONCRETO ARMADO (0,10 X 0,60 X 0,60)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	UN	1,0000	60,88	60,88

Virtual Engenharia Ltda Virtual Engenharia Ltda.

SUPLENTE
6321
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.16.18	132517	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	12,0000	154,94	1.859,28
3.16.19	135598	73795/009	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,0000	76,27	152,54
3.16.20	152395		VALVULA PE C/ CRIVO, D = 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	2,0000	74,88	149,76
3.16.21	134751	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	SUPLAN	UN	1,0000	85,54	85,54
3.16.22	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	59,5100	32,85	1.954,90
3.16.23	134304	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	20,2500	4,52	91,53
3.16.24	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	20,2500	5,78	117,04
3.16.25	165207		PAINEL DE COMANDO COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA EM CAIXA METALICA 3,0CV 220VCA - TRIFASICA.....	SINAPI	UN	1,0000	835,32	835,32
3.16.26	165216		BOMBA RECALQUE/ MULTIESTAGIO SCHNEIDER ME-HI 5315 1,5 CV TRIFASICA 220/380V...	SINAPI	UN	2,0000	1.857,56	3.715,12
3.17 RESERVATORIO SUPERIOR V=24000L								38.762,86
3.17.1	135738	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	0,5700	4,46	2,54
3.17.2	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	6,6600	36,76	244,82
3.17.3	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	3,2500	78,89	256,39
3.17.4	153105		LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 23CM, ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, CAPEAMENTO 4CM E TELA SOLDADA	SINAPI	M2	14,8200	96,92	1.436,35
3.17.5	146921	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,4600	234,78	107,99
3.17.6	148159		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	SINAPI	M3	1,5000	918,35	1.377,52
3.17.7	160151		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA;	SINAPI	M3	1,7000	2.644,81	4.496,17
3.17.8	153755		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA*	SINAPI	M3	1,2000	2.311,72	2.774,06
3.17.9	164328		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA LAJE MACICA COM FCK>= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	10,0000	1.691,30	16.913,00
3.17.10	134094	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA STIFICADA, 10 UTILIZACOES. AF 12/2015	SINAPI	M2	133,0000	16,25	2.161,25
3.17.11	144020		ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS CERAMICOS DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	22,0000	43,76	962,72
3.17.12	149235		COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO), 29 X 29 X 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRACO 1:7).	SINAPI	M2	4,8400	113,35	548,61

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.17.13	145276		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	44,0000	2,48	109,12
3.17.14	153734		REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	SINAPI	M2	44,0000	21,86	961,84
3.17.15	160279		REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	42,5100	84,60	3.596,34
3.17.16	148340		LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,6500	226,16	147,00
3.17.17	160986	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,1200	20,81	168,97
3.17.18	153965		PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS, DUAS DEMAS.	SINAPI	M2	44,0000	8,54	375,76
3.17.19	161955		GRADIL EM BARRA CHATA VERTICAL DE 1"X3/16" A CADA 10CM E NA HORIZONTAL BARRA DE 2"X3/16", COM UMA BARRA QUADRADA DE 2.1/2" A CADA 2 METROS , INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	1,8900	248,38	469,43
3.17.20	165007		CADEADO SIMPLES, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, INCLUI 2 CHAVES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,0000	18,35	18,35
3.17.21	163387	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES - DESONERADO	SINAPI	M2	8,1200	4,59	37,27
3.17.22	161406	S78853	ESCADA TIPO MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40 M, CONFECCIONADA EM TUBO DE ACO, D= 1 1/4", DEGRAUS EM TUBODE 3/4", PROTECAO EM TUBO E BARRA CHATA COM D = 60 CM, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA	SINAPI	M	8,0000	199,67	1.597,36
3.18 INSTALACOES ELETRICAS							245.297,48	
3.18.1	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.881,0000	1,62	9.527,22
3.18.2	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.857,0000	2,41	16.525,37
3.18.3	134459	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.219,0000	3,94	12.682,86
3.18.4	134461	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.274,0000	5,44	6.930,56
3.18.5	134463	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	127,0000	9,57	1.215,39
3.18.6	134469	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	143,0000	10,21	1.460,03
3.18.7	134471	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	28,0000	16,57	463,96
3.18.8	134473	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	110,0000	22,42	2.466,20
3.18.9	134476	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	121,0000	43,16	5.222,36
3.18.10	134480	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	182,0000	73,82	13.435,24
3.18.11	134524	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	268,0000	7,99	2.141,32
3.18.12	134526	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	45,0000	16,27	732,15
3.18.13	152402		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,20M X 0,20M X 0,25M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	SINAPI	UN	33,0000	33,96	1.120,68

SUPLA 1524
6319
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.18.14	134513	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,0000	328,76	1.315,04
3.18.15	165116		ELETROCALHA PERFURADA OU LISA COM TAMPA DE ENCAIXE CHAPA #24 NAS MEDIDAS 100X100X3000MM(COMPLETA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	55,0000	89,65	4.930,75
3.18.16	162088	S78695	ACESSORIOS PARA FIXACAO DE ELETROCALHA 100 X 100MM, COM: CANTONERA "ZZ" 38X38MM, CHUMBADOR CBA (1/4"X2") COM PARAFUSO E ARRUELA, SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA, VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DE 1/4".	SINAPI	UN	111,0000	12,24	1.358,64
3.18.17	162455	S78645	JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X100MM, COM PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA.	SINAPI	UN	54,0000	3,13	169,02
3.18.18	165122		CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	3,0000	12,99	38,97
3.18.19	162747	S79058	TE HORIZONTAL E RETO LISO OU PERFURADO 90 NAS MEDIDAS 100X100MM.	SINAPI	UN	3,0000	22,34	67,02
3.18.20	165145		CRUZETA PARA ELETROCALHA PERFURADA EM "U" 100X100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,0000	35,23	35,23
3.18.21	163580	S78344	SAIDA HORIZONTAL E VERTICAL PARA ELETRODUTO DE : 1/2";3/4" E 01" REF. IE-5299...	SINAPI	UN	64,0000	2,80	179,20
3.18.22	161165	S80676	SAIDA HORIZONTAL E VERTICAL PARA ELETRODUTO DE :01.1/4" E 01.1/2" REF. IE-5299 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,0000	3,22	12,88
3.18.23	134565	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	15,0000	9,44	141,60
3.18.24	134566	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	31,0000	10,10	313,10
3.18.25	134567	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	30,0000	10,10	303,00
3.18.26	162133		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 40A	SUPLAN	UN	9,0000	132,56	1.193,04
3.18.27	134580	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	30,0000	60,84	1.825,20
3.18.28	146996	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,0000	63,29	379,74
3.18.29	134582	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	4,0000	72,21	288,84
3.18.30	162776	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A.	SINAPI	UN	2,0000	82,55	165,10
3.18.31	164106	S78638	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A TIPO DIN CURVA C. 10KA....	SINAPI	UN	2,0000	164,96	329,92
3.18.32	134552	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	1.073,87	1.073,87
3.18.33	164874		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA-RAIO)....	SINAPI	UN	4,0000	86,48	345,92
3.18.34	146938	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.192,0000	6,49	14.226,08
3.18.35	134367	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,0000	8,47	254,10
3.18.36	134368	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	28,0000	10,47	293,16
3.18.37	134378	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,0000	13,02	156,24
3.18.38	162826	T73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES.	SINAPI	M	60,0000	29,82	1.789,20
3.18.39	134596	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,0000	19,48	194,80
3.18.40	134587	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,0000	33,72	101,16

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
3.18.41	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	26,0000	15,77	410,02
3.18.42	134600	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,0000	24,96	74,88
3.18.43	134602	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,0000	32,34	64,68
3.18.44	134607	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,0000	34,17	307,53
3.18.45	134648	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,0000	27,87	306,57
3.18.46	152819		LUMINARIA PARA PISO 18W LED (REF.: STH4717/30 STELLA)	SINAPI	UN	2,0000	535,07	1.070,14
3.18.47	165156		LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K, FLUXO LUMINOSO LED: 14530 LUMENS, VIDA UTIL: ESTIMADA EM ATE 50.000 H, MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO, ANGULO DE ILUMINACAO: 125, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	16,0000	461,47	7.383,52
3.18.48	162825		LUMINARIA TUBULAR LED T8 2X18W SOBREPOR ALETADO BIVOLT OUROLUX - 05522.	SINAPI	UN	269,0000	120,66	32.457,54
3.18.49	134717	73769/003	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INS PECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,0000	1.187,02	9.496,16
3.18.50	165178		REFLETOR LED SLIM SMD 100W BRANCO FRIO USO EXTERNO, LUMINOSIDADE: 9.500 LUMENS, VIDA UTIL: 40.000 HORAS, MATERIAL: ALUMINIO, INDICE DE PROTECAO: IP66. .	SINAPI	UN	15,0000	130,99	1.964,85
3.18.51	165179		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 06 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO/TERRA / NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,0000	125,63	251,26
3.18.52	154076		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO...	SINAPI	UN	1,0000	304,50	304,50
3.18.53	149309		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,0000	693,74	2.081,22
3.18.54	162817		QUADRO/PAINEL DE FORCA PRE-MONTADO(1500X800X460)MM COM BARRAMENTOS DE 200A(FASES,NEUTRO E TERRA) EM ISOLADORES DE EPOXI.	SINAPI	UN	1,0000	2.756,69	2.756,69
3.18.55	134733	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	28,0000	30,69	859,32
3.18.56	134627	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	92,0000	16,68	1.534,56
3.18.57	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	29,0000	105,31	3.053,99
3.18.58	134619	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	28,0000	23,92	669,76
3.18.59	134630	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,0000	30,82	647,22
3.18.60	135751	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESC AVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	43,0000	2,15	92,45
3.18.61	161069	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL.	SINAPI	M3	43,0000	37,18	1.598,74
3.18.62	151267		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMINIO COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	722,0000	1,43	1.032,46
3.18.63	134609	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,0000	45,22	180,88

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.18.64	151266		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMINIO COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 32MM - 01"	SINAPI	UN	10,0000	1,68	16,80
3.18.65	162816		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMINIO COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4".	SINAPI	UN	10,0000	2,55	25,50
3.19 SUBESTACAO								34.885,45
3.19.1	160429		CRUZETA EM CONCRETO TIPO T 1900/2000 - DESONERADO	SUPLAN	UN	2,0000	96,88	193,76
3.19.2	160400	S77568	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (POLIMÉRICO) CLASSE 15KV - 6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,0000	67,83	406,98
3.19.3	163161		CONECTOR BIMETÁLICO PARALELO UNIVERSAL ALUMÍNIO SIMPLES CPSPB-5/16	SINAPI	UN	6,0000	9,57	57,42
3.19.4	150111		PARA RAIÓ POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA COM FERRAGEM.	SINAPI	UN	3,0000	247,51	742,53
3.19.5	164091	V72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	25,0000	32,68	817,00
3.19.6	150808		CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG.	SINAPI	KG	9,0000	32,98	296,82
3.19.7	143219	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000	10.977,18	10.977,18
3.19.8	134480	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	105,0000	73,82	7.751,10
3.19.9	134476	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,0000	43,16	1.510,60
3.19.10	162343		CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO. COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	SINAPI	UN	4,0000	44,13	176,52
3.19.11	153944		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, DIÂMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM.	SINAPI	M	10,0000	80,64	806,40
3.19.12	162399		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000	1.342,79	1.342,79
3.19.13	160358		FITA DE AÇO INOX 3/4" TIPO BAND-IT	SINAPI	M	12,0000	6,63	79,56
3.19.14	164488		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")..	SINAPI	UN	4,0000	21,07	84,28
3.19.15	134487	93001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,0000	177,85	355,70
3.19.16	164024		HASTE DE ATERRAMENTO/COPPERWELD EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO DE 5/8", INCLUSIVE CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	3,0000	38,24	114,72
3.19.17	164315	S73328	MURETA PARA MONTAGEM DE MEDIÇÃO (2,0 X 1,6 X 0,45)M - COMPOSTO DE: FUNDAÇÃO, ALVENARIA DE 1 VEZ, RADIER EM CONCRETO ARMADO, CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, PILAR A CADA 1M, CHAPISCO, REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PINTURA EM CONCRETINA E LAJE EM CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	1,0000	1.675,88	1.675,88
3.19.18	149903		CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA TIPO CM-4.	SINAPI	UN	1,0000	310,08	310,08
3.19.19	160384	S78240	PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDIÇÃO(40 X 45 X 3,6)CM;	SINAPI	UN	1,0000	73,52	73,52
3.19.20	134554	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000	473,09	473,09
3.19.21	161171	S77303	PRÉ-SILHA PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,0000	2,23	11,15
3.20 REDE LÓGICA								53.087,06
3.20.1	150700		CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM. ESTRUTURADO).	SINAPI	M	3.222,0000	6,94	22.360,68
3.20.2	151266		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 32MM - 01"	SINAPI	UN	34,0000	1,68	57,12
3.20.3	151267		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	126,0000	1,43	180,18
3.20.4	134528	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,0000	5,90	41,30

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

SUP-1527
1527
6316
CP!

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.20.5	134531	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,0000	8,14	81,40
3.20.6	150037		TE HORIZONTAL 90 RETO LISO OU PERFURADO 50X50MM.	SINAPI	UN	3,0000	16,14	48,42
3.20.7	152402		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0.20M X 0.20M X 0.25M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	SINAPI	UN	3,0000	33,96	101,88
3.20.8	164756		JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA 50X50MM, COM PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,0000	2,66	39,90
3.20.9	165116		ELETROCALHA PERFURADA OU LISA COM TAMPA DE ENCAIXE CHAPA #24 NAS MEDIDAS 100X100X3000MM(COMPLETE), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	29,0000	89,65	2.599,85
3.20.10	144288		ELETROCALHA/PERFILADO METALICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM	SINAPI	M	14,0000	30,49	426,86
3.20.11	162455	S78645	JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X100MM, COM PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA.	SINAPI	UN	30,0000	3,13	93,90
3.20.12	165190		CENTRAL PABX CONECTA MAIS 2 LINHAS + 4 RAMAIS - INTELBRAS, CODIGO DO PRODUTO: 28444..	SINAPI	UN	1,0000	554,41	554,41
3.20.13	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	4,2000	36,76	154,39
3.20.14	134367	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	55,0000	8,47	465,85
3.20.15	146938	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	225,0000	6,49	1.460,25
3.20.16	165192		CONJUNTO 4X2 - 1 TOMADA RJ 45 (CAT. 6) TRAMONTINA...	SINAPI	UN	46,0000	16,91	777,86
3.20.17	165194		CONJUNTO 4X4 -02 TOMADA RJ 45 (CAT. 6) TRAMONTINA.....	SINAPI	UN	9,0000	23,43	210,87
3.20.18	162508		PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45 LARGURA PADRAO IEC19", 1U, COM MODULOS INDEPENDENTES NAO PROPAGANTE A CHAMA E PROTECAO CONTRA SUJEIRA E CURTO CIRCUITO.	SINAPI	UN	8,0000	521,82	4.174,56
3.20.19	162559	S78693	REDUCAO CONCENTRICA E A DIREITA / ESQUERDA LISA OU PERFURADO: 300X100MM --> 100X100MM REF. IE-8414.	SINAPI	UN	2,0000	29,98	59,96
3.20.20	162747	S79058	TE HORIZONTAL E RETO LISO OU PERFURADO 90 NAS MEDIDAS 100X100MM.	SINAPI	UN	1,0000	22,34	22,34
3.20.21	163580	S78344	SAIDA HORIZONTAL E VERTICAL PARA ELETRODUTO DE : 1/2", 3/4" E 01" REF. IE-5299...	SINAPI	UN	28,0000	2,80	78,40
3.20.22	150708		RACK TIPO ARMARIO 19" X 42U X 680MM, CAT. 5E,	SINAPI	UN	1,0000	2.682,12	2.682,12
3.20.23	162731		KIT DE VENTILACAO 1U COM 4 VENTILHAS E TERMOSTATO PARA RACK.	SINAPI	UN	1,0000	362,59	362,59
3.20.24	160747	98293	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018	SINAPI	M	49,0000	5,65	276,85
3.20.25	145151		CABO DE FIBRA OTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	M	35,0000	15,39	538,65
3.20.26	162440	S73530	DISTRIBUIDOR GERAL PARA TELEFONIA (DG TELEFONIA) 200X200X85MM, EM PVC DE EMBUTIR	SINAPI	UN	1,0000	61,15	61,15
3.20.27	162088	S78695	ACESSORIOS PARA FIXACAO DE ELETROCALHA 100 X 100MM, COM: CANTONERA "ZZ" 38X38MM, CHUMBADOR CBA (1/4"x2") COM PARAFUSO E ARRUELA, SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA, VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DE 1/4".	SINAPI	UN	59,0000	12,24	722,16
3.20.28	165188		ACESSORIOS PARA FIXACAO DE ELETROCALHA 50X 50MM, COM: CANTONERA "ZZ" 38X38MM, CHUMBADOR CBA (1/4"x2") COM PARAFUSO E ARRUELA, SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA, VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DE 1/4".	SINAPI	UN	29,0000	9,87	286,23
3.20.29	151944		BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SUPLAN	UN	1,0000	13,13	13,13

Virtual Engenharia Ltda Virtual Engenharia Ltda.

SUPLAN 1528
6315
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.20.30	162053	04285/ORS	ANEIS GUIA EM AÇO GALVANIZADO AGS-2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	4,0000	3,83	15,32
3.20.31	162421		BASTIDOR 1 POSICAO PARA BLOCO M10 - LKB01P LINK+ - [LINK+].	SINAPI	UN	1,0000	3,42	3,42
3.20.32	162184		ETIQUETAGEM DE CABOS (NAS DUAS EXTREMIDADES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	97,0000	0,39	37,83
3.20.33	134349	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FI O GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SINAPI	M	23,0000	17,77	408,71
3.20.34	162570	11419/ORS	REGUA PADRAO RACK 19" 8 (OITO) TOMADAS FRONTAIS PADRAO NBR 14136 10A.	SINAPI	UN	1,0000	21,79	21,79
3.20.35	151757		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANEIS (1U), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,0000	46,37	463,70
3.20.36	162287	S72396	SWITCH GERENCIAVEL HP 24 PORTAS - 10/100/1000 - HP - 1920 - JG924A;	SINAPI	UN	2,0000	1.548,99	3.097,98
3.20.37	165122		CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,0000	12,99	12,99
3.21 INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO								16.830,60
3.21.1	165072		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	200,0000	15,88	3.176,00
3.21.2	135355	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,0000	7,46	22,38
3.21.3	134797	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,0000	1.099,66	3.298,98
3.21.4	164947		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,0000	145,98	583,92
3.21.5	151702		CHAVE DETECTORA DE FLUXO NIVETEC, SERIE 100-V01-AT,	SINAPI	UN	1,0000	104,28	104,28
3.21.6	164949		VALVULA ALIVIO EM BRONZE COM DISCO PTFE 1/2" , DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	4,0000	125,02	500,08
3.21.7	146050		SIRENE AUDIO VISUAL MODELO SVF - MARCA VERIN - TENSÃO DE ALIMENTACAO 12~24 VCC, CORRENTE DE CONSUMO 100MA,PRESSAO SONORA DE 100 DB A 1M, SINALIZADOR VISUAL POR 20 LEDS DE ALTO BRILHO, ENTRADA PARA ELETRODUTOS DE 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	68,05	68,05
3.21.8	161262	S77900	PRESSOSTATO 50/80 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	101,26	101,26
3.21.9	134804	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	10,0000	194,72	1.947,20
3.21.10	164593	01511/ORS	EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6KG, CLASSE ABC	SINAPI	UN	10,0000	155,63	1.556,30
3.21.11	161153		PLACA DE SINALIZACAO DE EQUIPAMENTOS DE EMERGENCIA/SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), AFI XADA EM PAREDE, OU PILAR	SINAPI	UN	22,0000	23,38	514,36
3.21.12	134803	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	2,0000	188,75	377,50
3.21.13	161146	10300/ORS	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, COM 150 LUMES , AUTONOMIA MAXIMA PAR SEIS HORAS, MODELO IE36001 LEDS 12 VCC , 2W, EMPALUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	19,0000	72,32	1.374,08
3.21.14	161159		LUMINARIA DE EMERGENCIA, TIPO BLOCO AUTONOMO, WETZEL 2 X 55W X 12VCC X 40 AH, OU SIMILAR, INSTALADA A ALTURA DE 2,50M..	SINAPI	UN	1,0000	306,77	306,77
3.21.15	161869		PLACA DE INDICACAO (SAIDA/ ESCADA DE EMERGENCIA/ N DE PAVIMENTOS) NA COR VERDE OU VERMELHA, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *24 X 12" CM, EM PVC *2MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	26,0000	20,55	534,30

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda.

RANULFO RODRIGUES LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA 1607820560

FABIANA PEDROSA PASCHOAL
ARQUITETA CAU A25752-4

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.21.16	165198		MOTO BOMBA ELETRICA, TRIFASICA, "SCHNEIDER", CENTRIFUGA BPI-92 S/T R/F 2.1/2, OU SIMILAR, COM POTENCIA DE 3,0 CV (ROTOR DE 127 MM) DO FABRICANTE SCHNEIDER MOTO BOMBAS, QUE APRESENTA UMA VAZAO DE 30,0 M / H (500,00 L /MIN) A 13 M.C.A. DE ALTURA MANOMETRICA...	SINAPI	UN	1,0000	1.286,28	1.286,28
3.21.17	165207		PAINEL DE COMANDO COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA EM CAIXA METALICA 3,0CV 220VCA - TRIFASICA.....	SINAPI	UN	1,0000	835,32	835,32
3.21.18	152343		CAIXA DE PASSEIO PARA TUBULACAO DE INCENDIO EM CONCRETO ARMADO (40 X 60 X 60)CM	SINAPI	UN	1,0000	243,54	243,54
3.22 DRENAGEM								48.353,16
3.22.1	134872	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C ONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	377,1800	25,81	9.735,01
3.22.2	134873	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C ONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	109,8300	50,88	5.588,15
3.22.3	164808		GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL DN 88X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	34,0000	19,72	670,48
3.22.4	146778	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEC EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	377,1400	69,04	26.037,74
3.22.5	161875		CAIXA ENTERRADA DE AREIA, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA COM FUNDO EM BRITA(ESCAVACAO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, FUNDO EM BRITA,TAMPA E CANTONEIRA)	SINAPI	UN	27,0000	234,14	6.321,78
3.23 CLIMATIZACAO								26.047,18
3.23.1	161780		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDAVEL (AGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	238,0000	15,15	3.605,70
3.23.2	163225	11392/ORS	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D=1" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	SUPLAN	M	238,0000	14,98	3.565,24
3.23.3	162491		CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT POLAR CPP 005U (DRENO CENTRAL).	SINAPI	UN	7,0000	26,52	185,64
3.23.4	163184	S81222	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	222,0000	8,51	1.889,22
3.23.5	160780	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	SINAPI	M	10,0000	36,83	368,30
3.23.6	160778	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	SINAPI	M	15,0000	16,86	252,90
3.23.7	160779	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	SINAPI	M	213,0000	29,66	6.317,58
3.23.8	160781	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	SINAPI	M	220,0000	44,83	9.862,60
3.24 DIVERSOS								60.779,94
3.24.1	164301		BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM L=0,50M, TESTEIRA 0,08M, RESPALDO 0,08M, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,0000	199,07	1.990,70
3.24.2	162844		BANCADA EM GRANITO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=2,50CM, LARGURA =60CM, RESPALDO E TESTEIRA DE 8CM, APOIADA EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	15,1200	382,16	5.778,25
3.24.3	152110		TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA.	SINAPI	M2	25,5600	387,59	9.906,80
3.24.4	161899	S81768	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SUPLAN	M2	20,6800	479,94	9.925,15

SUPLA 1528
6314
CPL

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA
ENG. CIVIL, CREA 160784-0

FABIANA PEDROSA PASCHOA
ARQUITETA, CREA 25752-2

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total
3.24.5	163107		BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, FIXACAO EM ALUMINIO, PARAFUSOS, BUCHAS E CHAVE ALLEN	SUPLAN	UN	4,0000	443,05	1.772,20
3.24.6	133899	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	8,1200	379,02	3.077,64
3.24.7	161857	SINCO/262	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	SUPLAN	UN	80,0000	14,57	1.165,60
3.24.8	144400		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	SINAPI	UN	2,0000	819,41	1.638,82
3.24.9	162735		MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 5,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M	SINAPI	UN	3,0000	691,04	2.073,12
3.24.10	162856		PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - INSTALADA.	SINAPI	UN	1,0000	1.032,75	1.032,75
3.24.11	136304	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	20,0000	15,44	308,80
3.24.12	144079		CHUVEIRO LAVA-OLHOS COM DUCHA DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO	SINAPI	UN	1,0000	1.500,61	1.500,61
3.24.13	163848		CASA DE GAS (0,70 X 1,40 X H=0,90)M, CONTENDO: ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA PVA LATEX E GRADE DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	SINAPI	UN	1,0000	589,99	589,99
3.24.14	144363		PONTO DE GAS DE GLP PARA FOGAO, INCLUSIVE REDE	SINAPI	UN	8,0000	77,06	616,48
3.24.15	149519		ARMARIO EM ALVENARIA COM 3 PRATELEIRAS INTERNAS DE CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM AZULEJO, PORTA EM MDF DE 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO EM AMBOS OS LADOS, FERRAGENS E DOBRADICAS, H=2,10M, C=1,20M, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,0000	1.654,43	3.308,86
3.24.16	149461		GRAMPO PARA MURO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA TRACO T-5 (1:2:8), INCLUSIVE ARESTAMENTO	SINAPI	M	290,0000	35,50	10.295,00
3.24.17	144469		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	SINAPI	M	11,1000	123,35	1.369,18
3.24.18	148688		PRATELEIRA PRE-MOLDADA CM CONCRETO ARMADO L=0,40M COM ESP=5CM, REVESTIDA COM CERAMICA.	SINAPI	M	3,6000	86,44	311,18
3.24.19	136947	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.190,8600	1,88	4.118,81
4 CONSTRUCAO DA QUADRA COBERTA							619.161,14	
4.1 SERVICOS PRELIMINARES							3.121,20	
4.1.1	137043	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	816,0000	0,45	367,20
4.1.2	163387	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES - DESONERADO	SINAPI	M2	600,0000	4,59	2.754,00
4.2 MOVIMENTO DE TERRA							78.556,94	
4.2.1	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	148,2800	36,76	5.450,77
4.2.2	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	855,6800	78,89	67.504,59
4.2.3	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5.00KM	SINAPI	M3	170,5200	32,85	5.601,58
4.3 FUNDACAO							82.961,99	
4.3.1	146934	95467	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,4900	315,15	24.105,82
4.3.2	149188		ALVENARIA EMBASAMENTO 1 VEZ, TIJOLO CERAMICO FURADO DE 8 FUIROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	324,5500	80,34	26.074,34
4.3.3	146921	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	5,7600	234,78	1.352,33

Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA
ENG. CIVIL CREA 160782/CE

FABIANA PEDROSA PASCHOAL
ARQUITETA CREA 25752/4

SUPLA 1581
6312
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4.3.4	161026		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	7,3000	1.002,33	7.317,00
4.3.5	136985	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	35,6400	313,92	11.188,10
4.3.6	148159		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	SINAPI	M3	6,0000	918,35	5.510,10
4.3.7	149727		CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SINAPI	M3	6,1000	1.215,46	7.414,30
4.4 ESTRUTURA							141.148,69	
4.4.1	161027		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	4,2000	1.981,35	8.321,67
4.4.2	160151		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA;	SINAPI	M3	8,8000	2.644,81	23.274,32
4.4.3	163539		PILAR PREMOLDADO SPI (0,20X0,50X8,75)M- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,0000	2.342,28	28.107,36
4.4.4	163540		PILAR PREMOLDADO SPI (0,15X0,30X9,00)M FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,0000	1.084,14	4.336,56
4.4.5	163541		PILAR PREMOLDADO SPI (0,15X0,30X9,30)M FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,0000	1.120,28	2.240,56
4.4.6	163542		CONTRAVENTAMENTO (0,15X0,22X5,78)M FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,0000	510,59	10.211,80
4.4.7	163543		CONTRAVENTAMENTO (0,15X0,22X4,66)M FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,0000	411,64	3.293,12
4.4.8	163544		CONTRAVENTAMENTO (0,15X0,22X4,83)M FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,0000	426,67	3.413,36
4.4.9	163545		VIGA SPI S20XVAR. - 22M DE EIXO-A-EIXO + 1M DE BEIRAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,0000	5.889,15	35.334,90
4.4.10	163546		TERÇA SVT-18, S12X18 - VAOS DE 7M + 1M DE BEIRAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,0000	309,19	9.894,08
4.4.11	163547		TERÇA SVT-18, S12X18 - VAOS DE 6M FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	48,0000	265,02	12.720,96
4.5 ALVENARIA							79.758,57	
4.5.1	144020		ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS CERAMICOS DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	365,5600	43,76	15.996,90
4.5.2	163657		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA "39 X 29 X 10" CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M2	340,9000	168,10	57.305,29
4.5.3	148264		ALVENARIA DE 1VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SUPLAN	M2	105,6000	61,14	6.456,38
4.6 COBERTA							44.975,74	
4.6.1	148608		COBERTA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, E=7MM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	SUPLAN	M2	716,8000	59,63	42.742,78
4.6.2	163479		CUMEEIRA TRAPEZOIDAL 7MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	32,0000	69,78	2.232,96
4.7 REVESTIMENTO							28.805,16	
4.7.1	145276		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	1.183,4500	2,48	2.934,95
4.7.2	153734		REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	SINAPI	M2	1.183,4500	21,86	25.870,21
4.8 PISO							60.849,49	
4.8.1	163412	94996	PISO EM CONCRETO DESEMPOLDO H=10CM, COM LONA PLASTICA PRETA E TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	552,0000	71,58	39.512,16
4.8.2	163181		POLIMENTO MECANICO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, (NOVO)	SINAPI	M2	552,0000	15,73	8.682,96

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4.8.3	161037		CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO (LARGURA= 0,60M)	SUPLAN	M	56,6000	92,49	5.234,93
4.8.4	160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	86,4000	22,27	1.924,12
4.8.5	136391	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA S DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	110,3000	39,88	4.398,76
4.8.6	163140		RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TATIL DE ALERTA E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA	SUPLAN	M2	14,4000	76,15	1.096,56
4.9 PINTURA							43.764,98	
4.9.1	160260		PINTURA MONDRIAN/COMPUTADORIZADA,(TINTA /COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAS	SINAPI	M2	141,1200	19,74	2.785,70
4.9.2	162823		PINTURA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAS	SINAPI	M2	594,2500	17,84	10.601,42
4.9.3	144354		PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAS, EM ELEMENTO VAZADO	SUPLAN	M2	1.193,1500	10,60	12.647,39
4.9.4	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	364,0800	10,60	3.859,24
4.9.5	160174		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO;	SUPLAN	M2	940,6900	11,86	11.156,58
4.9.6	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	940,6900	1,66	1.561,54
4.9.7	163532		DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA EPOXI PARA PISO, L=0,10CM, FORNECIMENTO E APLICACAO	SINAPI	M	128,0000	4,81	615,68
4.9.8	163533		DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA EPOXI PARA PISO, L=0,05CM, FORNECIMENTO E APLICACAO	SINAPI	M	223,0000	2,41	537,43
4.10 INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO							2.498,98	
4.10.1	164593	01511/ORS	EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6KG, CLASSE ABC	SINAPI	UN	4,0000	155,63	622,52
4.10.2	161153		PLACA DE SINALIZACAO DE EQUIPAMENTOS DE EMERGENCIA/SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), AFIXADA EM PAREDE, OU PILAR	SINAPI	UN	8,0000	23,38	187,04
4.10.3	161869		PLACA DE INDICACAO (SAIDA/ ESCADA DE EMERGENCIA/ N DE PAVIMENTOS) NA COR VERDE OU VERMELHA, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, "24 X 12" CM, EM PVC "2MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	2,0000	20,55	41,10
4.10.4	161159		LUMINARIA DE EMERGENCIA, TIPO BLOCO AUTONOMO, WETZEL 2 X 55W X 12VCC X 40 AH, OU SIMILAR, INSTALADA A ALTURA DE 2,50M..	SINAPI	UN	4,0000	306,77	1.227,08
4.10.5	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,0000	105,31	421,24
4.11 INSTALACAO ELETRICA							9.793,56	
4.11.1	161284		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	305,2500	7,46	2.277,16
4.11.2	134446	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2,0000	7,87	15,74
4.11.3	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	320,0000	2,41	771,20
4.11.4	163682		CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL HEPR (XLPE), 4,0MM, 1KV/90C, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	270,0000	6,12	1.652,40
4.11.5	164261		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,0000	11,78	70,68
4.11.6	151502		DISJUNTOR DR BIPOLAR 2P 25A 30MA 6KA - TR-63 TRAMONTINA.	SINAPI	UN	1,0000	131,29	131,29

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4.11.7	163375		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 08 DISJUNTORES DIN.	SINAPI	UN	1,0000	59,24	59,24
4.11.8	161133	S77093	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, 32 MM 1", INCLUSIVE CONEXAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	101,7500	12,25	1.246,43
4.11.9	161107	S77151	ELETRODUTO RIGIDO SOLDABEL, PVC, 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	M	180,0000	5,63	1.013,40
4.11.10	161957		REFLETOR LED 100W BRANCO FRIO, TENSÃO: BIVOLT (100 V - 240 V), TEMPERATURA DE COR: 6000K BRANCO FRIO, FLUXO LUMINOSO: 9.500 LUMENS 10%, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 100, GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 / IP66 (APROVADO PARA USO EXTERNO), VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS, GARANTIA: 1 ANO.	SINAPI	UN	15,0000	124,68	1.870,20
4.11.11	160390	S77253	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 200MM - COM TAMPA / 12101;	SUPLAN	UN	1,0000	14,50	14,50
4.11.12	160283	68069	HASTE DE ATERRAMENTO/COPPERWELD EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO C	SINAPI	UN	1,0000	42,32	42,32
4.11.13	160213		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	9,0000	62,12	559,08
4.11.14	134527	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,0000	8,74	69,92
4.12 DIVERSOS								42.925,84
4.12.1	160448	S78167	PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO DE PISO COM A LOGOMARCA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) / INDICACAO DE CADEIRANTE - DIMENSÕES 0,80X0,80M - DESONERADO	SINAPI	UN	4,0000	16,26	65,04
4.12.2	161857	SINCO/262	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	SUPLAN	UN	12,0000	14,57	174,84
4.12.3	163365		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO..	SINAPI	UN	1,0000	819,41	819,41
4.12.4	160471	S77426	CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTSAL OFICIAL DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	PAR	1,0000	2.385,81	2.385,81
4.12.5	139137	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,0000	1.448,40	1.448,40
4.12.6	153971		TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE "1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE, INCLUSIVE SUPORTE/ESTRUTURA OFICIAL PARA TABELA EM AÇO, D=5", H=3,05M PISO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	PAR	1,0000	3.606,87	3.606,87
4.12.7	161836		CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	SINAPI	UN	6,0000	234,84	1.409,04
4.12.8	163653		PORTAO DE ABRIR EM CHAPA GALVANIZADA N 20 (1,80X2,50)M, COM VENEZIANA FIXA E MOLDURA EM TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2", DE ACORDO COM PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,0000	1.115,37	4.461,48
4.12.9	136947	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	600,0000	1,88	1.128,00
4.12.10	162025	S78044	PORTAO/GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16", COM FECHAMENTO EM BARRA REDONDA DE 1/2" CADA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	0,3600	149,44	53,79
4.12.11	133840	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	143,2700	191,06	27.373,16
5 CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO								94.168,85
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								260,82
5.1.1	137043	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	90,0000	0,45	40,50

Virtual Engenharia Ltda Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA - ENG. CIVIL CREA 160782/0500 FABIANA REDOSA PASCHOA - ARQUITETA CREA 225752-4

SUPLA 1534
6309
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1.2	163387	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES - DESONERADO	SINAPI	M2	48,0000	4,59	220,32
5.2 MOVIMENTO DE TERRA								5.928,36
5.2.1	160431	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	23,5200	36,76	864,59
5.2.2	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	52,9200	78,89	4.174,85
5.2.3	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	27,0600	32,85	888,92
5.3 FUNDACAO								8.128,09
5.3.1	146934	95467	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	8,4000	315,15	2.647,26
5.3.2	149188		ALVENARIA EMBASAMENTO 1 VEZ, TIJOLO CERAMICO FURADO DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	35,0000	80,34	2.811,90
5.3.3	161026		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK>=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	1,4000	1.002,33	1.403,26
5.3.4	148159		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	SINAPI	M3	1,1200	918,35	1.028,55
5.3.5	146921	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,0100	234,78	237,12
5.4 ESTRUTURA								11.170,97
5.4.1	161027		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	1,0500	1.981,35	2.080,41
5.4.2	161025		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VERGA/ CONTRA VERGA COM FCK >=30MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, 4 VERGALHOES, COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	0,4800	1.110,46	533,02
5.4.3	160151		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA;	SINAPI	M3	1,4700	2.644,81	3.887,87
5.4.4	153755		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VIGA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA*	SINAPI	M3	2,0200	2.311,72	4.669,67
5.5 PAREDES E PAINELIS								5.360,60
5.5.1	144020		ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS CERAMICOS DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	SINAPI	M2	122,5000	43,76	5.360,60
5.6 COBERTA								9.234,04
5.6.1	148608		COBERTA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, E=7MM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	SUPLAN	M2	61,9400	59,63	3.693,48
5.6.2	153533	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	44,1000	27,98	1.233,91
5.6.3	146782	94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	20,0000	26,13	522,60
5.6.4	161835		CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	20,0000	19,42	388,40
5.6.5	134255	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	56,3500	60,26	3.395,65
5.7 ESQUADRIAS								5.088,97

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

SUPLA 135
6308
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5.7.1	164477		PORTA EM ALUMINIO(LINHA 25) DE ABRIR /CORRER, NA COR ANODIZADO PRETO/ N/B, PARA BANHEIRO/ WC, INCLUSIVE FECHADURA OCUPADO LIVRE*	SINAPI	M2	5,7600	258,19	1.487,17
5.7.2	161982		PORTA MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MUIRICATIARA, ANGELIM, JATOBA) PARA PINTURA, INCLUSO DOBRADICAS 3 1/2" X 3" E PARAFUSOS DE FIXACAO, (SEM FECHADURA, ARO E ALIZARES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	6,7200	351,31	2.360,80
5.7.3	151990		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,80 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR(NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	4,0000	226,91	907,64
5.7.4	133745	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRA O MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2 015	SINAPI	UN	4,0000	83,34	333,36
5.8 REVESTIMENTO							11.226,78	
5.8.1	145276		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	245,0000	2,48	607,60
5.8.2	153734		REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	SINAPI	M2	150,3200	21,86	3.285,99
5.8.3	136563	87553	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPAR O MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	94,6800	11,50	1.088,82
5.8.4	161082	S77022	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO. INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	94,6800	47,80	4.525,70
5.8.5	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	56,3500	5,78	325,70
5.8.6	161923	87532	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	56,3500	24,72	1.392,97
5.9 PISO							5.600,23	
5.9.1	161086	94968	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M2	44,1000	18,50	815,85
5.9.2	153737		REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM	SINAPI	M2	44,1000	11,48	506,26
5.9.3	161754		PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	44,1000	50,96	2.247,33
5.9.4	161036		CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO (LARGURA= 0,50M)	SINAPI	M	26,3500	77,07	2.030,79
5.10 PINTURA							5.941,45	
5.10.1	136254	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,1000	9,34	411,89
5.10.2	136258	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,1000	11,83	521,70
5.10.3	136255	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS S. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,1000	8,54	555,95
5.10.4	136259	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,1000	6,41	417,29
5.10.5	160260		PINTURA MONDRIAN/COMPUTADORIZADA,(TINTA /COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	82,9300	19,74	1.637,03
5.10.6	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,0300	1,66	245,72
5.10.7	136274	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	SINAPI	M2	16,8000	17,26	289,96
5.10.8	136250	88482	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,1000	2,41	106,28
5.10.9	160174		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO;	SUPLAN	M2	148,0300	11,86	1.755,63
5.11 LOUCAS E METAIS							20.335,76	

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5.11.1	143345	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO O VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,0000	141,69	708,45
5.11.2	163229		CUBA / LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO (40 X 30)CM, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 1/4" X 1 1/2", ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1", CONJUNTO PARA FIXACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA PADRAO POLPULAR	SINAPI	UN	2,0000	172,22	344,44
5.11.3	135519	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	460,46	460,46
5.11.4	135566	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGAT E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2013	SINAPI	UN	2,0000	368,34	736,68
5.11.5	161603	S62996	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COM DIAMETRO 1 1/2" - 0,800M	SUPLAN	UN	12,0000	195,88	2.350,56
5.11.6	135553	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013..	SINAPI	UN	7,0000	79,68	557,76
5.11.7	161841		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,0000	22,06	132,36
5.11.8	160179		ASSENTO PLASTICO, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL	SUPLAN	UN	2,0000	35,63	71,26
5.11.9	161090	S77000	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M2	2,0500	290,78	596,09
5.11.10	163107		BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, FIXACAO EM ALUMINIO, PARAFUSOS, BUCHAS E CHAVE ALLEN	SUPLAN	UN	2,0000	443,05	886,10
5.11.11	133899	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	3,2800	379,02	1.243,18
5.11.12	147312	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,0000	65,97	395,82
5.11.13	148323		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,0000	65,22	130,44
5.11.14	162262		PAPELEIRA DE LOUCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	4,0000	42,33	169,32
5.11.15	151080		CABIDE DE LOUCA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,0000	16,72	133,76
5.11.16	162011	95472/SIN	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	2,0000	912,54	1.825,08
5.11.17	161899	S81768	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SUPLAN	M2	19,9900	479,94	9.594,00
5.12 INSTALACAO SANTARIA								2.931,91
5.12.1	161790		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES.	SINAPI	M	9,4800	42,00	398,16
5.12.2	161782		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	8,5500	18,71	159,97
5.12.3	161783		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES.	SUPLAN	M	16,2200	24,07	390,41
5.12.4	162000		REDE / TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	12,4200	58,60	727,81

Virtual Engenharia Ltda

Virtual Engenharia Ltda

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5.12.5	161836		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X80CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	SINAPI	UN	4,0000	234,84	939,36
5.12.6	135513	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,0000	19,15	229,80
5.12.7	151051		GRELHA REDONDA/QUADRADA EM PVC, BRANCA PARA CAIXAS E RALOS, D=100MM	SINAPI	UN	12,0000	7,20	86,40
5.13 INSTALACAO HIDRAULICA								1.742,12
5.13.1	161774		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	10,0500	21,10	212,05
5.13.2	161780		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	24,0700	15,15	364,66
5.13.3	161775		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	13,8500	26,45	366,33
5.13.4	147325	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPL A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA R ESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2 016	SINAPI	UN	2,0000	90,24	180,48
5.13.5	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,0000	63,78	255,12
5.13.6	135641	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,0000	60,58	363,48
5.14 INSTALACAO ELETRICA								629,99
5.14.1	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	85,0000	1,62	137,70
5.14.2	161107	S77151	ELETRODUTO RIGIDO SOLDADAVEL, PVC, 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	M	33,0000	5,63	185,79
5.14.3	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,0000	15,77	31,54
5.14.4	134600	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,0000	24,96	49,92
5.14.5	154542	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W.- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	SINAPI	UN	8,0000	23,76	190,08
5.14.6	134527	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,0000	8,74	34,96
5.15 DIVERSOS								588,76
5.15.1	152372		BANCO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, VAZADO, ESPESSURA DE 0,10M, LARGURA DE 0,60M, COMPRIMENTO DE 2,0M, COM 3 APOIOS EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA DE 0,10M	SINAPI	UN	2,0000	252,93	505,86
5.15.2	136947	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,1000	1,88	82,90
Total da Obra:								4.101.778,94

Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA
ENG. CIVIL CREA 160782/SP

Virtual Engenharia Ltda.

FABIANA PEDROSA PASCHOAL
ARQUITETA CAU 225752-4

50,00%
14.006,58
CPL
FL 6305
1538
SUPPLA

Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA 160782/05-01
Germano J. P. de A. 8205601.

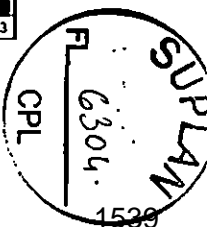
Proposta e Anexos - VIRTUAL ENGENHARIA LTDA. Proc. 00589/20. Data: 07/01/2023 16:03. Págs. 1 de 3. Consórcio: GERMANO LOPES DE ARAUJO FILHO
Impresso por convidado em 30/10/2023 14:14. Validação: 75E9B9D7-3D0C-A0A3-7558-F4 FD88.90DB.A2E5.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				SUPLAN OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM ITATUBA LOCAL: ITATUBA Prazo: 240 DIAS Data base: 22/10/2019							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR - R\$		MESES							
				01	02	03	04	05	06	07	08
10.0	COBERTA										
10.1	COBERTA	217.712,03	% Dias R\$			5,00% 10.885,60	5,00% 10.885,60	10,00% 21.771,20	10,00% 21.771,20	20,00% 43.542,41	50,00% 108.856,02
11.0	REVESTIMENTO										
11.1	REVESTIMENTO	235.290,24	% Dias R\$			5,00% 11.764,51	5,00% 11.764,51	10,00% 23.529,02	10,00% 23.529,02	20,00% 47.058,05	50,00% 117.645,12
12.0	ESQUADRIAS										
12.1	ESQUADRIAS	255.592,54	% Dias R\$			5,00% 12.779,63	5,00% 12.779,63	10,00% 25.559,25	10,00% 25.559,25	20,00% 51.118,51	50,00% 127.796,27
13.0	PINTURA										
13.1	PINTURA	129.153,43	% Dias R\$					25,00% 32.288,36	25,00% 32.288,36	25,00% 32.288,36	25,00% 32.288,36
14.0	LOUÇAS E METAIS										
14.1	LOUÇAS E METAIS	58.161,57	% Dias R\$							50,00% 29.080,79	50,00% 29.080,79
15.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA										
15.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	17.741,19	% Dias R\$			5,00% 887,06	5,00% 887,06	10,00% 1.774,12	10,00% 1.774,12	20,00% 3.548,24	50,00% 8.870,60
16.0	INSTALAÇÃO SANITARIA										
16.1	INSTALAÇÃO SANITARIA	23.220,25	% Dias R\$			5,00% 1.161,01	5,00% 1.161,01	10,00% 2.322,03	10,00% 2.322,03	20,00% 4.644,05	50,00% 11.510,13
17.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ETE										
17.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ETE	223.962,59	% Dias R\$					25,00% 55.990,65	25,00% 55.990,65	25,00% 55.990,65	25,00% 55.990,65
18.0	RESERVATORIO INFERIOR V=15000L										
18.1	RESERVATORIO INFERIOR V=15000L	37.242,12	% Dias R\$					25,00% 9.310,53	25,00% 9.310,53	25,00% 9.310,53	25,00% 9.310,53

Virtual Engenharia Ltda.

FABIANA PEDROSA PASCHOAL
ARQUITETA - CAU A25752-4

Virtual Engenharia Ltda.

RANULFO RODRIGUES LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA 1607820560

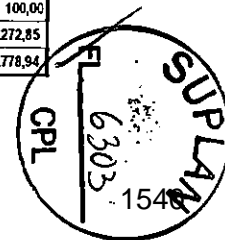
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				SUPLAN OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM ITATUBA LOCAL: ITATUBA Prazo: 240 DIAS Data base: 22/10/2019							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R\$		MESES							
				01	02	03	04	05	06	07	08
19.0	RESERVATORIO SUPERIOR V=24000L										
19.1	RESERVATORIO SUPERIOR V=24000L	38.762,42	% Dias R\$					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
								9.690,61	9.690,61	9.690,61	9.690,61
20.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS										
20.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS	184.501,69	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						9.225,08	9.225,08	18.450,17	18.450,17	36.900,34	92.250,85
21.0	SUBESTAÇÃO										
21.1	SUBESTAÇÃO	28.257,21	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						1.412,86	1.412,86	2.825,72	2.825,72	5.651,44	14.128,61
22.0	REDE LÓGICA										
22.1	REDE LOGICA	43.000,52	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						2.150,03	2.150,03	4.300,05	4.300,05	8.600,10	21.500,26
23.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO										
23.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	19.330,66	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						966,53	966,53	1.933,07	1.933,07	3.866,13	9.665,33
24.0	DRENAGEM										
24.1	DRENAGEM	48.351,03	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						2.417,55	2.417,55	4.835,10	4.835,10	9.670,21	24.175,52
25.0	CLIMATIZAÇÃO										
25.1	CLIMATIZAÇÃO	26.045,82	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						1.302,29	1.302,29	2.604,58	2.604,58	5.209,16	13.022,91
26.0	DIVERSOS										
26.1	DIVERSOS	113.268,74	% Dias R\$			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%
						5.663,44	5.663,44	11.326,87	11.326,87	22.653,75	56.634,37
	% MENSAL		%	1,51	3,82	5,03	8,45	13,06	14,39	29,69	24,05
	% ACUMULADO		%	1,51	5,33	10,37	18,81	31,87	46,27	75,96	100,00
	DESEMBOLSO MENSAL		R\$	61.929,55	156.884,78	206.360,73	346.445,30	535.781,71	590.304,06	1.217.840,64	985.272,85
	DESEMB. ACUMULADO	4.101.778,94	R\$	61.929,55	218.814,33	425.175,06	771.620,36	1.307.402,07	1.897.706,13	3.115.546,77	4.101.778,94

Virtual Engenharia Ltda.

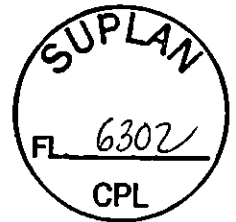
Virtual Engenharia Ltda

RANULFO RODRIGUES LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA 1607820560

FABIANA PEDROSA PASCHOAL



ANEXO 10



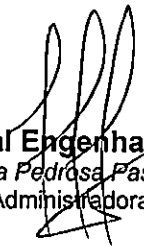
MODELO DE DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 5% DOS SENTENCIADOS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SUPLAN

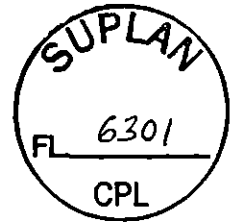
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2019

VIRTUAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ-MF n.º 04.297.655/0001-24; sediada a rua Monteiro Lobato, 461 Alto Branco Campina Grande – Paraíba, nos comprometemos a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 5% (cinco por cento) do total de vagas existentes aos sentenciados, em cumprimento à Lei Estadual nº 9.430/2011.

Campina Grande, 22 de outubro de 2019.


Virtual Engenharia Ltda
Fabiana Pedrosa Paschoal
Sócia-Administradora

Rua Monteiro Lobato, 461 - Alto Branco - Campina Grande - PB Fone/fax: (83) 3342-4870
Cep 58.102-470 - CNPJ 04.297.655/0001-24 Insc. Estadual 16.131.334-5 Insc. Municipal 038969-0



MODELO DE DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 10% DA MÃO DE OBRA LOCAL

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SUPLAN/PB

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2019

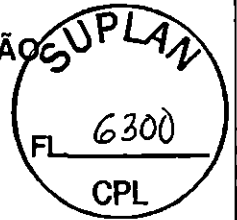
VIRTUAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ-MF n.º 04.297.655/0001-24; sediada a rua Monteiro Lobato, 461 Alto Branco Campina Grande – Paraíba, nos comprometemos a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 10% (dez por cento) da mão de obra local, em relação ao total de empregados necessários para executar a obra.

Campina Grande, 22 de outubro de 2019.


Virtual Engenharia Ltda
Fabiana Pedrosa Paschoal
Sócia-Administradora

Rua Monteiro Lobato, 461 - Alto Branco - Campina Grande - PB Fone/fax: (83) 3342-4870
Cep 58.102-470 - CNPJ 04.297.655/0001-24 Insc. Estadual 16.131.334-5 Insc. Municipal 038969-0

**DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI DO ÓRGÃO
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO BASE**



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SUPLAN/PB

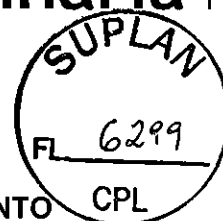
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2019

VIRTUAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ-MF n.º 04.297.655/0001-24; sediada a rua Monteiro Lobato, 461 Alto Branco Campina Grande – Paraíba, tendo examinado a licitação supracitada, DECLARA que na elaboração da sua proposta adotou a taxa de BDI e a Composição dos Encargos Sociais as mesma utilizadas pelo órgão responsável pelo orçamento base

Campina Grande, 22 de outubro de 2019.


Virtual Engenharia Ltda
Fabiana Pedrosa Paschoal
Sócia-Administradora

Rua Monteiro Lobato, 461 - Alto Branco - Campina Grande - PB Fone/fax: (83) 3342-4870
Cep 58.102-470 - CNPJ 04.297.655/0001-24 Insc. Estadual 16.131.334-5 Insc. Municipal 038969-0



MODELO DE DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DO PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC, NAS CONDIÇÕES DETERMINADAS PELO CONAMA, ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO Nº 307/2002 E PELA LEI Nº 11.176/2007 DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA.

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SUPLAN/PB

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2019

VIRTUAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ-MF n.º 04.297.655/0001-24; sediada a rua Monteiro Lobato, 461 Alto Branco Campina Grande – Paraíba, DECLARA que será elaborado Projeto de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil - PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307/2002.

Campina Grande, 22 de outubro de 2019.


Virtual Engenharia Ltda
Fabiana Pedrosa Paschoal
Sócia-Administradora

 2

Rua Monteiro Lobato, 461 - Alto Branco - Campina Grande - PB Fone/fax: (83) 3342-4870
Cep 58.102-470 - CNPJ 04.297.655/0001-24 Insc. Estadual 16.131.334-5 Insc. Municipal 038969-0