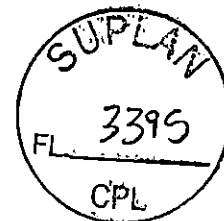



**GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA- SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019**



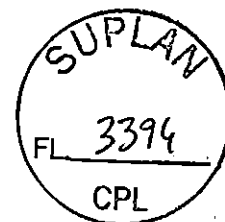
ÍNDICE

1. Carta Proposta
2. Planilha Orçamentária
3. Cronograma Físico-Financeiro
4. Quadro Demonstrativo de Taxa de Composição de BDI
5. Declaração de Adoção da Taxa de BDI do Órgão
6. Declaração de Mão de Obra Local
7. Declaração de Sentenciados
8. Declaração de PGRCC
9. Termo de Encerramento

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020


SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR

GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA- SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA SUPLAN
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019
CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA
MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS –PB

A A3T CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.047.935/0001-06 sediada no
(a) Rua Luiz Maria de Franca, nº 51, Pasto Novo, Mari-PB, tendo examinado o Edital, vem
apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 3.171.870,15**
(Três milhões cento e setenta e um mil oitocentos e setenta reais e quinze centavos).

Outrossim, declara que:

- a) esta proposta compreende todas as despesas 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.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

A3T CONST. INCORP. LTDA

João Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3
Engº Civil-Resp. Técnico

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020

Severino Francisco Pereira
SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo

Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000

CNPJ 09.047.935/0001-06

BDI (%) 27,50/SUPLAN

BDI Equipamento (%) 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%) 87,29/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 ETAPA 01: GERAL								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	132583	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,50	297,82	3.722,75
1.1.2	164849		LIGACAO/INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	271,29	271,29
1.1.3	148999		LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	1,00	397,35	397,35
1.1.4	151991		INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KW, 20CV EXCLUINDO FORNECIMENTO DE MEDIDOR.	SUPLAN	UN	1,00	1.181,47	1.181,47
1.1.5	164809		BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO EPOXI CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS DE ALUMINIO	SINAPI	M2	60,00	371,52	22.291,20
1.1.6	137220	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P/ ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	907,41	7,92	7.186,69
1.1.7	164056		TAPUME EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2,00M DE ALTURA, COM PORTAO DO MESMO MATERIAL, FIXADO COM BARROTES 3X3", COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M	187,00	70,99	13.275,13
1.2 ADMINISTRACAO LOCAL								
1.2.1	167852	013375	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	SUPLAN	UN	8,00	13.776,73	110.213,84
1.2.2	167853	013375	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSIS	SUPLAN	UN	8,00	1.038,69	8.309,52
1.2.3	167854	013375	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	SUPLAN	UN	1,00	3.388,01	3.388,01
1.2.4	167855	013375	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	SUPLAN	UN	8,00	3.882,34	31.058,72
1.2.5	167856	013375	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	SUPLAN	UN	1,00	4.845,03	4.845,03
1.3 DIVERSOS								
1.3.1	167336		01 (UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAG., 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR COND., ZERO KM, MOTOR MAIOR QUE 1.0.), INCLUSIVE SEGURO, COMBUSTIVEL COM 60 LITROS SEMANAIS, MANUTENCAO E MOTORISTA	SINAPI	MES	8,00	4.703,96	37.631,68
2 ETAPA 2: DEMOLICAO								
2.1 DEMOLICAO								
2.1.1	154922	97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	564,36	5,04	2.844,37
2.1.2	154919	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	564,36	2,33	1.314,96
2.1.3	154901	97627	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	250,67	164,87	41.327,96
2.1.4	161685		RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (LAVATORIO COM OU SEM COLUNA/VASO/BIDE/BANHEIRA/MICTORIO/BEBEDOURO)	SINAPI	UN	6,00	15,75	94,50
2.1.5	162049	577564	RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA JANELA/PORTA/ARO/FORRA, INCLUSIVE VIDRO	SINAPI	M2	21,84	7,91	172,75
2.1.6	153905		RETIRADA DE ESQUADRIA DE FERRO/METALICA/PORTA/PORTAO/JANELA/GRADE/BASCULANTE, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	6,30	5,63	35,47
2.1.7	149884		ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M MANUALMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	SINAPI	M3	42,00	116,52	4.893,84
2.1.8	162116		BOTA FORA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA, DE ENTULHO, AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 ATE 10KM, EM RODOVIAS PAVIMENTADAS	SINAPI	M3	307,11	25,29	7.766,81
2.1.9	137043	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.084,50	0,42	875,49
3 ETAPA 03: CONSTRUCAO DA ESCOLA								
3.1 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	457,39	35,02	16.368,00
3.1.2	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	180,55	74,16	13.389,59
3.1.3	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	145,96	16,54	2.414,18
3.2 INFRAESTRUTURA								
3.2.1	146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	16,61	267,23	4.438,69
3.2.2	161024		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	84,81	896,20	76.006,72
3.2.3	146934	95467	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	146,10	330,52	48.288,97
3.3 SUPRAESTRUTURA								
3.3.1	161031		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 -	SUPLAN	M3	36,74	2.484,12	91.266,57
3.3.2	161030		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	104,19	2.230,38	232.383,29
3.3.3	148156		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	SUPLAN	M3	27,39	1.208,97	33.113,69
3.3.4	161258	563211	LAJE PRE-FABRICADA, TRELICADA, PARA PISO, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO, H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	SINAPI	M2	1.569,77	141,69	222.420,71
3.3.5	164328		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE MACICA COM FCK>= 30MPa, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,41	1.834,30	2.586,36
3.3.6	144790		ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	M2	14,10	17,82	251,26
3.3.7	161035		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PAREDE COM FCK>=30MPa, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	18,19	2.230,38	40.570,61
3.3.8	150683		TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM MOLDURA EM CANTONEIRA "L"	SINAPI	UN	1,00	118,47	118,47
3.3.9	167286	ORSE	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM INTERPOSIÇÃO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE, E=2CM	SINAPI	M	45,00	41,00	1.886,00
3.3.10	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	108,11	66,51	7.190,40
3.4 PAREDES E PAINÉIS								

A3T Const. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira

Gerente Geral

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teodoro Dantas Leite

Gerente Geral



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

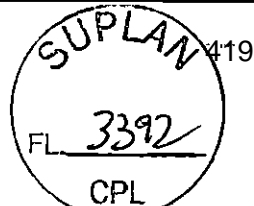
Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo

Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000

CNPJ 09.047.935/0001-06



BDI (%): 27,50%/SUPLAN

BDI Equipamento (%): 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%): 87,29%/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.4.1	160126		ALVENARIA DE 1 VEZ 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)	SINAPI	M2	243,27	68,70	16.712,65
3.4.2	160118		ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	2.882,95	28,93	83.403,74
3.4.3	163388	578221	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUGLO DE 8 FUROS (H=0,60M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA) - DESONERADO	SINAPI	M	45,00	111,90	5.035,50
3.4.4	164158	572467	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUGLOS DE 8 FUROS COM ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA CINTA, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO E REBOCADO, DE H=2,50M, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M	135,00	354,95	47.918,25
3.4.5	165823		MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUGLOS DE 8 FUROS (H=3,50M) COM ESCAVACAO, EMBASAMENTO, CINTA, PILARES DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,00M, EXCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	SINAPI	M	25,00	292,78	7.319,50
3.4.6	143408	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	62,62	95,20	5.961,42
3.4.7	161025		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VERGA/ CONTRA VERGA COM FCK >=30MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, 4 VEGALHOES, COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	6,98	1.058,18	7.386,10
3.5 COBERTA								89.476,71
			COBERTA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA = 8MM COM DIMENSOES DE (1,10 X 1,83)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	799,85	87,28	69.810,91
3.5.1	150912		ALGEROZ/BUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 60CM, ESPESSURA 5CM.	SINAPI	M	47,10	53,39	2.514,67
3.5.2	161051		CALHA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" COM L=0,58M, H=0,25M DE ALTURA E ESPESSURA DE 7CM, REVESTIDA EM CIMENTADO LISO - (FORNECIMENTO E INSTALACAO) - DESONERADO	SINAPI	M	46,75	102,65	4.798,89
3.5.3	165825	511575	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	SUPLAN	M2	952,37	12,97	12.352,24
3.6 IMPERMEABILIZACAO								50.185,30
3.6.1	161738		IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	SINAPI	M2	980,72	41,11	40.317,40
3.6.2	161266	563266	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES, MARQUISE E CALHAS COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCLUSIVE A PROTECAO MECANICA	SINAPI	M2	90,94	108,51	9.867,90
3.7 ESQUADRIAS								224.567,75
3.7.1	167255	SUPLAN	PORTA EM MADEIRA, SEMI-OCA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO, COM DOBRADICAS EM ACO INOX 3 1/2 X 3", COM VISOR EM VIDRO LISO DE 6MM, EXCLUSIVE FECHADURA E FORRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	15,12	398,55	6.026,08
3.7.2	163117		PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESP. ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA, INCLUSIVE DOBRADICAS	SINAPI	UN	15,00	700,72	10.510,80
3.7.3	133757	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2015	SINAPI	UN	6,00	395,54	2.373,24
3.7.4	161360	577581	FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90X2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	29,00	339,77	9.853,33
3.7.5	166386	11956/ORS	PORTA EM ALUMINIO (LINHA 25) DE ABRIR /CORRER, NA COR ANODIZADO BRANCA, PARA BANHEIRO/ WC, INCLUSIVE FECHADURA OCUPADO LIVRE	SINAPI	M2	29,60	316,78	9.376,69
3.7.6	165391		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, PRE-FABRICADA, SEMI-OCA, IMBUJA OU EQUIVALENTE TECNICO, ESPESSURA DE 3,5CM, 02 FOLHAS, UMA DE ABRIR DIMENSOES DE 82X210CM E UMA PARTE FIXA DE 32X210CM, INCLUSO VISOR DE VIDRO DE 6MM, DOBRADICAS DE ACO INOX 3 1/2"x3" COM ANEIS DE REFORCO (EXCLUSIVE FORRA, ALIARES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	562,59	2.250,36
3.7.7	151989		FORRA EM MADEIRA DE LEI (1,20 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	4,00	367,40	1.469,60
3.7.8	160168		PORTA DE FERRO DE ENROLAR - TIPO PANTOGRAFICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	5,75	318,10	1.829,08
3.7.9	167306		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - PARA AMBIENTES DE ALTO TRAFEGO E/OU MAIOR NECESSIDADE DE SEGURANCA - COMPLETA	SINAPI	UN	33,00	105,03	3.465,99
3.7.10	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	37,00	147,09	5.442,33
3.7.11	165103	572899	FERROLHO EM ACO CROMADO, DIMENSOES DE 30 CM	SINAPI	UN	8,00	48,62	388,96
3.7.12	167310	ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5MM, D=5MM 250 X 103, BELGO OU SIMILAR COM ALTURA DE H=1,60M, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	72,00	491,25	35.370,00
3.7.13	167307	ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5MM, D=5MM 250 X 103, BELGO OU SIMILAR COM ALTURA DE H=2,50M, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	12,50	749,86	9.373,25
3.7.14	151995		MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM DOBRADICAS TIPO EIXO, FECHADURA DE EMBUTIR, SUPORTE PARA CADEADO E CHUMBADORES	SINAPI	M2	30,52	340,42	10.389,62
3.7.15	161899	581768	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SUPLAN	M2	97,92	475,64	46.574,67
3.7.16	166388	94586	ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA, COM VIDRO LISO DE 6MM, MAXIM-AR/FIXA/ GUILHOTINA/ BASCULANTE/DE CORRER/ SANFONADA/PIVOTANTE/CAMARAO/BOCA DE LOBO/ABRIR OU GIRO, INCLUSO GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	91,99	577,89	53.160,10
3.7.17	161939		GRADE EM FERRO PARA ESQUADRIAS, BARRAS HORIZONTAIS 2 X 1/2", CONTOURNO E BARRAS VERTICAIS 5/8 X 3/16"	SINAPI	M2	91,99	160,92	14.803,03
3.7.18	165877		BARRA METALICA EM CHAPA XADREZ TIPO ONIBUS, COM 40 CM DE LARGURA	SINAPI	M2	12,46	153,34	1.910,62
3.8 VIDROS								802,43
3.8.1	133886	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	4,40	182,37	802,43
3.9 FORROS								37.449,07
3.9.1	153542	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	722,60	47,26	34.150,08
3.9.2	153535	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	119,14	27,69	3.298,99
3.10 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								225.400,83
3.10.1	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	5.940,89	2,73	16.218,63

A3T Constr. e Incorpor. Ltda

Saverino Francisco Pereira

Socio-Diretor

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

Socio-Diretor



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

BDI (%): 27,50/SUPLAN

BDI Equipamento (%): 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%): 87,29/SUPLAN

ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.10.2	161080	577005	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM	SINAPI	M2	4.738,25	21,00	99.503,25
3.10.3	153728		REVESTIMENTO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO..	SINAPI	M2	577,02	52,79	30.460,89
3.10.4	161082	577022	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI - 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO, INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	561,71	53,48	30.040,25
3.10.5	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	63,91	92,79	5.930,21
3.10.6	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	2.689,41	6,41	17.239,12
3.10.7	161923	87532	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	251,71	28,41	7.151,08
3.10.8	160138		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE 10MM	SINAPI	M2	1.202,64	15,68	18.857,40
3.11 PINTURA								232.556,86
3.11.1	144280		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	SINAPI	M2	370,85	20,88	7.743,35
3.11.2	136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAQ. AF. 06/2014	SINAPI	M2	370,85	2,24	830,70
3.11.3	136256	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEM AOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	370,85	14,18	5.258,65
3.11.4	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	4.580,63	11,46	52.494,02
3.11.5	161858	05057/ORS	REVESTIMENTO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SUPLAN	M2	157,62	497,69	78.445,90
3.11.6	144354		PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM ELEMENTO VAZADO	SUPLAN	M2	187,85	12,82	2.408,24
3.11.7	147440	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	59,22	19,88	1.177,29
3.11.8	162595		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	SINAPI	M2	4.738,25	15,82	74.959,12
3.11.9	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAQ. AF. 06/2014	SINAPI	M2	4.738,25	1,95	9.239,59
3.12 PAVIMENTACAO INTERNA								165.185,48
3.12.1	161761		REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESURA DE 2CM.	SUPLAN	M2	1.339,87	12,97	17.378,11
3.12.2	136369	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	SINAPI	M2	1.073,94	93,34	100.241,56
3.12.3	154972		PISO EM CERAMICA ANTIDERRAPANTE FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	278,43	55,40	15.425,02
3.12.4	161978	09418/ORS	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SUPLAN	M2	42,63	68,89	2.936,78
3.12.5	162295		APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.	SINAPI	M2	969,32	12,23	11.854,78
3.12.6	161086	94968	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M2	811,85	21,37	17.349,23
3.13 PAVIMENTACAO EXTERNA								62.824,41
3.13.1	136198	92396	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	225,50	53,95	12.165,73
3.13.2	162092		PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM BETUME CASCALHO (PEDRAS PEQUENAS 42 PECAS POR M2) DER-PB	SUPLAN	M2	67,50	73,24	4.943,70
3.13.3	162260		MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 10X14X30X100CM, FCK=20MPA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E ESCORAMENTO COM AREIA PARA ATERRRO COMPACTADO MANUALMENTE.	SINAPI	M	155,77	34,96	5.445,72
3.13.4	161037		CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	SUPLAN	M	130,10	107,06	13.928,51
3.13.5	151959		CALCADA EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 8 CM, COM FORMA EM QUADROS 20X20CM, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	SINAPI	M2	626,15	39,49	24.726,66
3.13.6	161978	09418/ORS	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SUPLAN	M2	23,43	68,89	1.614,09
3.14 LOUCAS E METAIS								39.062,18
3.14.1	162011	95472/SIN	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCO/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	6,00	1.208,71	7.252,26
3.14.2	135567	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	17,00	456,52	7.760,84
3.14.3	160179		ASSENTO PLASTICO, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL	SUPLAN	UN	17,00	40,91	695,47
3.14.4	149028		CHUVEIRO ANTIVANDALISMO COM CANOPLA DE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	195,48	1.954,80
3.14.5	160180		DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2"	SUPLAN	UN	23,00	101,76	2.340,48
3.14.6	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 POLIPULAR	SINAPI	UN	3,00	191,35	574,05
3.14.7	161603	562996	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COM DIAMETRO 1 1/2" - 0,800M	SUPLAN	UN	12,00	222,03	2.664,36
3.14.8	135579	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID AVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	37,72	226,32
3.14.9	161839		PORTA PAPEL TOALHA EM ACO INOX, MOLDEDOX OU SIMILAR	SINAPI	UN	6,00	94,90	569,40
3.14.10	165940		PORTA PAPEL HIGIENICO EM ACO INOX, DECA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	SINAPI	UN	6,00	60,02	360,12
3.14.11	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	11,00	239,66	2.636,26
3.14.12	162148	571171	CUBAO EM ACO INOX AI SI 304 DE EMBUTIR, CHAPA #24 (70 X 50 X 50)CM, ACABAMENTO ESCOVADO, INCLUINDO VALVULA EM INOX E SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2- FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.359,20	1.359,20
3.14.13	143345	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	14,00	157,60	2.206,40
3.14.14	152222		LAVANDERIA/TANQUE EM ACO INOX, INCLUSIVE VALVULA CROMADA E SIFAO PCV, EXCLUSIVE TORNEIRA	SINAPI	UN	1,00	491,90	491,90
3.14.15	135552	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	38,80	38,80

A3T Const. e Incorp. Ltda

Seyverino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

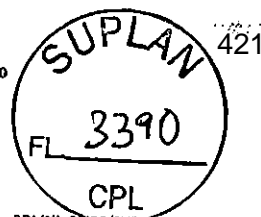
Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo

Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000.

CNPJ 09.047.935/0001-06



BDI (%): 27,50%/SUPLAN

BDI Equipamento (%): 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%): 87,29%/SUPLAN

ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.14.16	135553	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013..	SINAPI	UN	31,00	85,80	2.659,80
3.14.17	135519	74234/001	MICITORIO 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	4,00	526,73	2.106,92
3.14.18	165808		TORNEIRA PARA COZINHA GOURMET COM MISTURADOR MONOCOMANDO ORIGINAL LUXO 50 CM, COM DUCHA, EM METAL CROMADO COM ALTA RESISTENCIA A CORROSAO.	SINAPI	UN	1,00	243,28	243,28
3.14.19	166287		CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM PEDESTAL EM ACO GALVANIZADO MODELO CL005 FAB. HAWS AVULS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	2.860,48	2.860,48
3.14.20	164443		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	61,04	61,04
3.15			INSTALACAO HIDRAULICA					
3.15.1	161776		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES.	SINAPI	M	125,00	32,99	4.123,75
3.15.2	161774		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	144,30	23,10	3.333,33
3.15.3	164098	02044/ORS	REGISTRO DE PRESSAO DE 1" COM CANOPLA CROMADA	SINAPI	UN	8,00	36,14	289,12
3.15.4	147325	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2 016	SINAPI	UN	19,00	115,99	2.203,81
3.15.5	161780		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	31,00	16,55	513,05
3.16			INSTALACAO SANITARIA					
3.16.1	135519	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	45,00	20,71	931,95
3.16.2	167416		CAIXA DE INSPECAO (0,60X0,60X0,60)M EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L NA TAMPA E NA CAIXA, COM GRADE EM ACO INOX (0,60X0,30)M PARA RETENCAO DE SOLIDOS (ABERTURA MAXIMA 3MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	409,97	409,97
3.16.3	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	19,00	264,29	5.021,51
3.16.4	161838		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, 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	3,00	142,69	428,07
3.16.5	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.	SINAPI	M	46,19	20,46	945,05
3.16.6	161326		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	82,00	65,48	5.369,36
3.16.7	161324		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	2,50	35,65	89,13
3.16.8	161783		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES.	SUPLAN	M	104,79	26,32	2.758,07
3.16.9	161390	581136	REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	84,02	45,93	3.859,04
3.17			INSTALACAO PLUVIAL					
3.17.1	147020	91791	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	70,00	59,79	4.185,30
3.17.2	134893	91790	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	140,00	44,69	6.256,60
3.17.3	164808		GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL DN 88X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	21,57	172,56
3.17.4	161838		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, 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	2,00	142,69	285,38
3.17.5	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	8,00	265,51	2.124,08
3.18			INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES					
3.18.1	134564	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	17,00	10,00	170,00
3.18.2	134565	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	39,00	10,41	405,99
3.18.3	134566	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	16,00	11,18	178,88
3.18.4	146995	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	12,12	12,12
3.18.5	134579	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	66,94	200,82
3.18.6	134580	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	66,94	66,94
3.18.7	134581	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	74,22	74,22
3.18.8	162776	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A.	SINAPI	UN	1,00	91,26	91,26
3.18.9	162398	09004/ORS	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	1,00	134,23	134,23
3.18.10	161102	578013	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	1,00	146,49	146,49
3.18.11	160218		DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	148,76	148,76
3.18.12	162829		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	3,00	151,84	455,52
3.18.13	163938		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	2,00	164,37	328,74
3.18.14	145753		DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR 63A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	1,00	202,59	202,59

A3T Const. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira
Socio-Diretor

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teodoro Dantas Leite
CPF 262.845.44X-34, CREIA 160.361.864-3



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

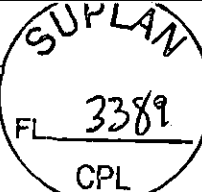
Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo
Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06

422

BDI (%) 27,50/SUPLAN

BDI Equipamento (%) 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%) 87,29/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.18.15	145755		DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR 80A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	1,00	317,22	317,22
3.18.16	162401		DISJUNTOR TRIPOLAR 225 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPTAO 10KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	UN	1,00	220,71	220,71
3.18.17	164229		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	209,00	3,16	660,44
3.18.18	134524	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	197,00	8,62	1.698,14
3.18.19	164021		CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM CHAPA GALVANIZADA CPE-10 COM TAMPA 10X10X 8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	2,00	12,78	25,56
3.18.20	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	19,00	17,72	336,68
3.18.21	134600	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	28,04	56,08
3.18.22	134607	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	38,38	614,08
3.18.23	134627	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	18,75	262,50
3.18.24	134630	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	61,00	34,69	2.116,09
3.18.25	134638	92012	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	25,00	48,33	1.208,25
3.18.26	134648	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,36	31,36
3.18.27	152048		ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	20,00	7,54	150,80
3.18.28	134733	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	45,00	35,07	1.578,15
3.18.29	150007		ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50MM	SINAPI	M	33,00	19,17	632,61
3.18.30	165840		QUADRO DE DISTRIBUICAO 3/4 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 186X173,3X78,7MM..	SINAPI	UN	2,00	54,67	109,34
3.18.31	165842		QUADRO DE DISTRIBUICAO 6/8 DISJUNT, EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMEN, BRANCA, DIMENSOES 245X190X78,7MM...	SINAPI	UN	1,00	98,49	98,49
3.18.32	165844		QUADRO DE DISTRIBUICAO 12/16 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 250X344,6X78,7MM...	SINAPI	UN	3,00	150,86	452,58
3.18.33	165847		QUADRO DE DISTRIBUICAO 18/24 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO TRIFASICO + TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 350X379X78,7MM..	SINAPI	UN	2,00	232,20	464,40
3.18.34	153009		LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA + 2 LAMPADAS T8 LED 18W 6500K BIVOLT - A2X3003E2 - COMPLETA; PLAFON/PLAFONIER BRANCO OU PRETO SOQUETE DE PORCELANA E27, COM LAMPADA LED BIVOLT DE 7/9/11/15/16/17/18/20W FOXLUX LUZ BRANCA 6400K, NORMATIZADA	SINAPI	UN	169,00	202,69	34.254,61
3.18.35	161109	578326	LUMINARIA PENDENTE TIPO INDUSTRIAL PARA LAMPADA ECONOMICA DE 90W	SINAPI	UN	34,00	32,98	1.121,32
3.18.36	151741		SUPORTE METALICO PARA FIXAO DE PROJETOR DE 1,0M DE COMPRIMENTO..	SINAPI	UN	5,00	248,81	1.244,05
3.18.37	165872		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO, H=4,0M, COM 02(DUAS) LUMINARIAS PUBLICA LED 50W EXTERNA, TC=6000K-65000K, V.UTIL=50.000 HORAS, (110V-220V, DIMENSOES:53CM X 23CM X 10CM.	SINAPI	UN	32,00	33,45	1.070,40
3.18.38	165866		REFLETOR LED DE 20W, BRANCO FRIO DE 6500K, 2070 LUMENS...	SINAPI	UN	2,00	1.202,82	2.405,64
3.18.39	165869		REFLETOR LED 50 W, 5000LM, 6500 K, IP65, ABERTURA 90 - ILUMIXLED OU EQUIVALENTE TECNICO	SINAPI	UN	32,00	169,13	5.412,16
3.18.40	164982		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	328,76	1.315,04
3.18.41	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3.678,00	1,85	6.804,30
3.18.42	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3.438,00	2,70	9.282,60
3.18.43	134459	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.522,00	4,38	11.046,36
3.18.44	150763		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 6,0MM, 1KV / 90 C.	SINAPI	M	568,00	8,22	4.668,96
3.18.45	161548		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM2, 1 KV / 90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	114,00	14,89	1.697,46
3.18.46	166581		DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR TETRAPOLAR 100A 30MA RDW30-100-4-D17 WEG..	SINAPI	UN	1,00	444,88	444,88
3.18.47	160094		QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AO SAE 1008, COMPOSTO DE PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, FLANGE NA PARTE SUPERIOR, FECHO DE FENDA EM METAL, PORTA REMOVIVEL, COM BORRACHA DE VEDAO NAS DIMENSAES (800X600X250)MM.	SINAPI	UN	1,00	462,67	462,67
3.18.48	167379		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0.20M X 0.20M X 0.20M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E NA TAMPA	SINAPI	UN	10,00	29,07	290,70
3.18.49	164175		CAIXA EM PVC 4" X 2", COM TAMPA PASSA FIO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	31,00	11,04	342,24
3.18.50	167487		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50M (1 1/4") INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	140,00	20,71	2.899,40
3.18.51	161838		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, 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	7,00	142,69	998,83
3.18.52	167494		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=07M COM 02 LUMINARIAS PUBLICA/PETALA LED DE-100W - BIVOLT -10000 LUMENS, COM RELE FOTOELETRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	SINAPI	UN	4,00	1.708,25	6.833,00
3.18.53	161107	577151	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.548,00	6,55	10.139,40
3.18.54	160231		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, A 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	12,60	214,20
3.18.55	162745		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 30X30X30CM, 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	6,00	89,21	535,26
3.18.56	160283	68069	HASTE DE ATERRAMENTO/COPPERWELD EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO C	SINAPI	UN	5,00	54,86	274,30
3.19 SUBESTACAO 150 KVA								41.812,72
3.19.1	160429		CRUZETA EM CONCRETO TIPO T 1900/2000 - DESONERADO	SUPLAN	UN	2,00	107,56	215,12
3.19.2	160401	578944	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	23,44	140,64
3.19.3	162130	581545	CONECTOR AMPACUNHA TIPO VII (VERMELHO/BRANCO)PARA CABO 2AWG ALCAA)	SINAPI	UN	6,00	8,74	52,44
3.19.4	162196	581463	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA.	SINAPI	UN	3,00	250,80	752,40

A3T Constr. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira
Gerente Geral

A3T CONSTR. INCORP. LTDA

José Teodoro Dantas Leite
Gerente Geral



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA RÊMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

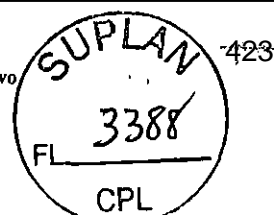
Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo
Mari - Paraíba - CEP: 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06

BDI (%): 27,50/SUPLAN

BDI Equipamento (%): 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%): 87,29/SUPLAN

ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.19.5	134450	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	25,00	35,20	880,00
3.19.6	145092		CABO DE ALUMÍNIO N2 CA-AWG	SINAPI	KG	9,00	28,21	253,89
3.19.7	143219	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	11.666,02	11.666,02
3.19.8	161301		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 120,0MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	M	135,00	101,28	13.672,80
3.19.9	153993		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USO DE 360 GRAUS, DE 4"	SINAPI	M	45,00	50,41	2.268,45
3.19.10	162343		ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, PESADO, 100MM(4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO...	SINAPI	UN	4,00	49,78	199,12
3.19.11	164195		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	40,00	119,50	4.780,00
3.19.12	162399		FITA DE AÇO INOX 3/4" TIPO BAND-IT	SINAPI	UN	1,00	1.558,06	1.558,06
3.19.13	160358		LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	12,00	7,50	90,00
3.19.14	143265	72619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	4,00	96,72	386,88
3.19.15	153945		MURETA PARA MONTAGEM DE MEDICAÇÃO (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	2,00	110,30	220,60
3.19.16	164315	573328	PRELIMINAR PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	1.838,67	1.838,67
3.19.17	161171	577303	CAIXA DE MEDICAÇÃO HORIZONTAL COMPLETA PARA SUBESTACAO EXTERNA ATE 300KVA...	SINAPI	UN	5,00	2,73	13,65
3.19.18	160384	578240	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	83,98	83,98
3.19.19	165875		CAIXA PARA MEDIDOR, CHAVE DE AFERRAÇÃO, TRANSFORMADOR DE CORRENTE E DISJUNTOR (1,60X0,60X0,25)M, PADRÃO ENERGISA	SINAPI	UN	1,00	1.646,86	1.646,86
3.19.20	134554	74130/010	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	1,00	517,76	517,76
3.19.21	152831		ELETROCALHA/ PERFILADO METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 100 X 100 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPLAN	UN	2,00	205,40	410,80
3.19.22	160283	68069	ELETROCALHA/PERFILADO METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	54,86	164,58
3.20.1	162168	08684/ORS	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	2,00	104,91	209,82
3.20.2	166310	00765/ORS	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, A 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	38,38	1.113,02
3.20.3	161350		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, A 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	25,00	33,81	845,25
3.20.4	160231		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	4,00	12,60	50,40
3.20.5	161107	577151	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPLAN	M	130,00	6,55	851,50
3.20.6	134830	83370	BLOCO DE CONEXÃO FURUKAWA 110 IDC 100P...	SINAPI	UN	1,00	184,19	184,19
3.20.7	134831	83371	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	106,84	106,84
3.20.8	165880		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	1,00	221,41	221,41
3.20.9	164229		TOMADA LÓGICA 2 MÓDULOS RJ-45 FEMEA EM CAIXA 4X4" SEXTUPLA COM ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	55,00	3,16	173,80
3.20.10	160759	98307	TOMADA LÓGICA 2 MÓDULOS RJ-45 FEMEA EM CAIXA 4X4" SEXTUPLA COM ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	33,14	695,94
3.20.11	165001		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	11,00	74,23	816,53
3.20.12	160760	98308	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM. ESTRUTURADO).	SINAPI	UN	3,00	21,58	64,74
3.20.13	150700		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	M	1.250,00	8,33	10.412,50
3.20.14	160718	98264	CONECTOR RJ-45 MACHO, CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	130,00	3,78	491,40
3.20.15	161169	579197	CONECTOR BUNDADO TIPO RJ-11.	SINAPI	UN	90,00	3,75	337,50
3.20.16	163175		CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1,25	6,25
3.20.17	143149	72249	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	SINAPI	M	4,00	12,97	51,88
3.20.18	165824		RACK PAREDE STANDARD 19" X 9U X 470MM CWB METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	3,16	63,20
3.20.19	166363		CAIXA ENTRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 30X30X30CM, 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	1,00	614,45	614,45
3.20.20	162745		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	3,00	89,21	267,63
3.20.21	152048		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	M	90,00	7,54	678,60
3.20.22	160283	68069	COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO C	SINAPI	UN	1,00	54,86	54,86
3.21.1	165059		PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE MANGOTINHO DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	3,00	22,61	67,83
3.21.2	165061		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	26,00	21,37	555,62
3.21.3	164834		PLACA DE INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	11,00	22,61	248,71
3.21.4	163791		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	22,61	22,61
3.21.5	154552	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	27,00	48,79	1.317,33
3.21.6	164926		BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, BPF-20 2 X 55W, UNITRON UNILAMP OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*	SINAPI	UN	2,00	352,84	705,68
3.21.7	134803	73775/001	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	189,54	2.084,94
3.21.8	164839		EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO ABC 8KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO*	SINAPI	UN	2,00	246,30	492,60
3.21.9	165131		ABRIGO PARA MANGOTINHO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPÔR (70 X 70 X 27)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	SINAPI	UN	3,00	202,67	608,01

A3T Constr. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira
Diretor

A3T CONSTR. INCORP. LTDA

José Teodoro Dantas Leite
Eng. Civil - RCB 15.541



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

BDI (%): 27,50/SUPLAN
BDI Equipamento (%): 0,00
Total: R\$ 3.171.870,15
Encargos Sociais (%): 87,29/SUPLAN
ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLANRua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo
Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06SUPLAN 424
FL 3387
CPL

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.21.10	163018	99629	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2019	SINAPI	UN	3,00	59,00	177,00
3.21.11	135620	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	273,16	1.092,64
3.21.12	165053		ADAPTADOR ER STORZ DE 2 1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	4,00	226,31	905,24
3.21.13	148752		TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	4,00	131,57	526,28
3.21.14	147323	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	320,83	1.283,32
3.21.15	164922		ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA, (PARA INCENDIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	1,00	108,08	108,08
3.21.16	165303		CAIXA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ ENTERRADA, PARA INCENDIO, COM 0,60M X 0,40M X 0,80M, CHAPISADO E REBOCADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO INCLUSIVE PINTURA NA COR VERMELHA E PALAVRA "INCENDIO" NA COR BRANCA	SINAPI	UN	1,00	518,48	518,48
3.21.17	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	2,00	268,47	536,94
3.21.18	164947		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	169,14	507,42
3.21.19	164949		VALVULA ALIVIO EM BRONZE COM DISCO PTFE 1/2", DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	1,00	138,26	138,26
3.21.20	165040		MANOMETRO VERTICAL D=63MM, CAIXA INOX GLICERINA, 2 A 10BAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	1,00	170,50	170,50
3.21.21	165142		CHAVE DE FLUXO EM ACO GALVANIZADO DE 3" (75MM)/VALVULA MEDIDORA DE FLUXO TIPO PALHETA PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO*	SUPLAN	UN	1,00	724,71	724,71
3.21.22	162722		SIRENE RESIDENCIAL E/OU COMERCIAL COMPACTA DE ALTA POTENCIA- 1 TOM- DIMENSAO: 9,2 X 9,2 X 7,0- APLICACAO: 12V3A - 120DB (REF.: GCP SECURESERVICE OU SIMILAR TECNICO)	SINAPI	UN	1,00	40,55	40,55
3.21.23	134925	92368	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,30	90,04	297,13
3.21.24	134924	92367	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CON EXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	109,00	68,10	7.422,90
3.21.25	165893		MOTORBOMBA ELETRICO, BPI ME-AL 23100V (2 POLOS, 60 HZ) - MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM POTENCIA DE 10 CV, (2 ROTOR DE 146 MM + 1 ROTOR DE 135 MM) SCHNEIDER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10.998,24	10.998,24
3.21.26	165921		MOTOR-BOMBA A COMBUSTAO INTERNA CAPACIDADE DE VAZAO ATE 202 L/MIM (12,12 M3/H), POTENCIA DE 10CV, A ALTURA MANOMETRICA TOTAL DE 76,20 MCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11.340,16	11.340,16
3.21.27	165135		VALVULA EM METAL TIPO ABERTURA RAPIDA DE PASSAGEM PLENA DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	3,00	51,41	154,23
3.21.28	161262	577900	PRESSOSTATO 50/80 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	113,85	113,85
3.21.29	135320	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	108,48	325,44
3.21.30	135326	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2 015	SINAPI	UN	1,00	143,62	143,62
3.21.31	135318	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	83,68	1.087,84
3.21.32	135325	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	114,31	228,62
3.21.33	167396		CARRETEL, MANGOTINHO DN25 (1) COMPLETO, MANGUEIRA SEMI RIGIDA COM REFORCO EM TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA 1 LANCE DE 30M, COM UNIOES, ESGUINHO DE JATO REGULAVEL RESIL 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	2.069,77	6.209,31
3.21.34	165137		QUADRO EM ACO COM TAMPA METALICA (0,60 X 0,40M), PINTADO EM VERMELHO CONTENDO A PALAVRA "INCENDIO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	1,00	430,89	430,89
3.22 CLIMATIZACAO								41.167,85
3.22.1	161780		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDAVEL (AGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	230,00	16,55	3.806,50
3.22.2	163226	11392/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	SINAPI	M	230,00	25,15	5.784,50
3.22.3	162491		CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT POLAR CPP 005U (DRENO CENTRAL).	SINAPI	UN	29,00	29,40	852,60
3.22.4	161202	577526	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,50 MM2, 1KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	175,00	6,97	1.219,75
3.22.5	160776	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	SINAPI	M	20,00	43,86	877,20
3.22.6	160774	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	SINAPI	M	194,00	19,95	3.870,30
3.22.7	160779	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIM	SINAPI	M	78,00	35,50	2.769,00
3.22.8	160781	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIM	SINAPI	M	232,00	53,85	12.493,20
3.22.9	163221	578846	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/2" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	SINAPI	M	20,00	18,07	361,40
3.22.10	163218	578844	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	SINAPI	M	194,00	17,37	3.369,78
3.22.11	163220	578845	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 3/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	SINAPI	M	78,00	17,35	1.353,30
3.22.12	163223	578847	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 5/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	SINAPI	M	232,00	19,01	4.410,32
3.23 ETE - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO Q=14 M3								204.590,78
3.23.1	160431	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	32,62	35,02	1.142,35
3.23.2	165695		ATERRO COM AREIA MEDIA COMPACTADA E NIVELAMENTO A 90% DO PROCTOR NORMAL	SINAPI	M3	6,54	136,38	891,93
3.23.3	149884		ATERRO APLICADO EM CAMADAS 0,20M MANUALMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	SINAPI	M3	14,08	116,52	1.640,60

A3T Const. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teodoro Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 - CREA 160.361.864-3



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.F.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo

Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000

CNPJ 09.047.935/0001-06

SUPLAN 425
FL 3386
CPL

BDI (%) 27,50/SUPLAN

BDI Equipamento (%) 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%) 87,29/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.23.4	161070	578602	EMBASAMENTO EM 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)	SUPLAN	M2	2,94	68,70	201,98
3.23.5	136985	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	24,02	365,78	8.786,04
3.23.6	161031		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 -	SUPLAN	M3	0,48	2.484,12	1.192,38
3.23.7	148945		BASE EM CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	1,31	1.208,97	1.583,75
3.23.8	160118		ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	23,52	28,93	680,43
3.23.9	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	39,70	68,70	2.727,39
3.23.10	160437		MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUILOS DE 8 FUIROS (H=2,0M) COM ESCAVACAO, EMBASAMENTO,CINTA, PILARES DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,00M, REBOCADO E PINTADO - DESONERADO	SINAPI	M	14,00	317,48	4.444,72
3.23.11	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO; REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	SINAPI	M2	126,44	2,73	345,18
3.23.12	161080	577005	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	SINAPI	M2	100,04	21,00	2.100,84
3.23.13	161761		JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MOVEL, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SUPLAN	M2	86,78	12,97	1.125,54
3.23.14	162062		CAIXA EM ALVENARIA DE DIMENSOES INTERNAS (0,50X0,50X1,50)M, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36.	SINAPI	M2	20,16	11,46	231,03
3.23.15	136257	88489	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,60X1,60)M, COM ESPESSURA DE 10CM, INCLUSIVE CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36	SINAPI	UN	1,00	616,34	616,34
3.23.16	165696		CAIXA EM ALVENARIA DE DIMENSOES INTERNAS (0,50X0,50X1,50)M, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36.	SINAPI	UN	2,00	349,02	698,04
3.23.17	165697		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	4,00	14,05	56,20
3.23.18	161781		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	12,00	23,10	277,20
3.23.19	161774		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	M	12,00	65,48	785,76
3.23.20	161326		REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES.	SUPLAN	M	12,00	26,32	315,84
3.23.21	161783		TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	M	8,00	46,28	370,24
3.23.22	161777		BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA TIPO DIAFRAGMA, ANALOGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZAO DE 10 L/H CONTRA PRESSAO DE 4,0 BAR, 37W, MONOFASICA 220V, 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00	1.979,55	3.959,10
3.23.23	165700	COTACAO	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-205 2CV 380V TRIFASICO, RECALQUE (POL)=2", ROTOR (MM)=113 MM, SELO MECANICO: ACO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERAMICA, TEMPERATURA 40C, ALTURA MIN (M.C.A) / VAZAO LITROS POR HORA=2 / 33.200 LITROS POR HORA, ALTURA MAX (M.C.A) / VAZAO LITROS POR HORA=18 / 9.900 LITROS POR HORA, VAZAO MAXIMA=33.200 LITROS POR HORA...	SINAPI	UN	2,00	3.292,66	6.585,32
3.23.24	165251		BOMBA RECALQUE/ MULTISTAGIO SCHNEIDER ME-HI 5315 1,5 CV TRIFASICA 220/380V...	SINAPI	UN	2,00	2.054,55	4.109,10
3.23.25	165216		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 25 W, D = *17" CM COM LAMPADA LED 25 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	66,21	66,21
3.23.26	164378		TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,05	84,20
3.23.27	134623	91996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	4,38	438,00
3.23.28	134459	91928	CAIXA DE ALVENARIA EM FORMATO CIRCULAR , COM DN INTERNO DE 50CM, PROFUNDIDADE DE 150CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ENCLUSIVE TAMPAO E CANTONEIRA EM ACO 2 X 1/8 ASTM-A36.	SINAPI	UN	2,00	1.671,00	3.342,00
3.23.29	165765		PLACA EM CONCRETO ARMADO COM DN EXTERNO DE 1,00M, COM FURO CENTRAL DN DE 0,50CM, COM ESPESSURA DE 7CM, CHUMBADA COM MASSA DE CALAFETAR.	SINAPI	UN	1,00	84,13	84,13
3.23.30	165773		SOLO-CIMENTO NO TRACO 1:6 COM COMPACTACAO MANUAL	SINAPI	M3	7,15	325,56	2.327,75
3.23.31	165775	577886	VIGA EM ACO GALVANIZADO PERFIL U ENRUICADA, BASE 3" E ABA DE 40MM, INCLUSIVE	SINAPI	M	8,00	44,06	352,48
3.23.32	165776		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	3,64	66,51	242,10
3.23.33	134255	74202/001	PISO EM CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) COM FCK>=20 MPA, INCLUSO TELA DE ACO E JUNTA.	SINAPI	M3	8,81	877,99	7.735,09
3.23.34	165605		ESCALADA 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	3,00	222,98	668,94
3.23.35	161406	578853	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	SUPLAN	M3	0,29	1.208,97	350,60
3.23.36	148156		MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM DOBRADICAS TIPO EIXO, FECHADURA DE EMBUTIR, SUPORTE PARA CADEADO E CHUMBADORES	SINAPI	M2	2,04	340,42	694,46
3.23.37	151995		PORTA EM ALUMINIO (LINHA 25) DE ABIR /CORRER, NA COR ANODIZADO BRANCA, PARA BANHEIRO/ WC, INCLUSIVE FECHADURA OCUPADO LIVRE	SINAPI	M2	1,68	316,78	532,19
3.23.38	166386	11956/ORS	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	1,36	1.975,91	2.687,24
3.23.39	161027		PRE-TRATAMENTO HORIZONTAL - PTH 002, COM COMPRIMENTO, LARGURA E ALTURA UTIL DE 1,65 M X 0,30 M X 0,50 M, PREFABRICADO EM PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDO EM RESINA ISOFALCA, COMPOSTO POR 01 GRADEAMENTO COM CESTO DE LIMPEZA; 02 CANAIS DE SEDIMENTACAO; COMPORTAS PARA ENTRADA E SAIDA DO ESGOTO; MEDIDOR DE VAZAO TIPO VERTEDOR TRIANGULAR PARA A CONSTRUCAO DA NOVA ESCOLA EM EMAS - PB	SINAPI	UN	1,00	5.153,60	5.153,60

A3T Const. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira

Eng.º Diretor

CPF 632.031.894-53

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teófilo Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de França, 51 - Pasto Novo
Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06

SUPLAN 126
FL 3385
CPL

BDI (%): 27,50%/SUPLAN

BDI Equipamento (%): 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%): 87,29%/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.23.41	167845		TANQUE DE EQUALIZAÇÃO DO EFLUENTE BRUTO 0,65M3, FABRICADO EM PRFV, COM CAPACIDADE UTIL 0,65M3, DIÂMETRO DE 0,80M E ALTURA UTIL DE 1,30 M, COM TAMPA. INCLUSO NERVURA PARA ANCORAGEM PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EM EMAS - PB	SINAPI	UN	1,00	2.071,14	2.071,14
3.23.42	167846		SISTEMA DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO 0,63M3/H, COMPOSTO POR 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTOBOMBAS AUTOESCORVANTES (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE 0,63 M3/H CADA E ATM DE 7,0 MCA. POTÊNCIA DE 0,50 CV, TRIFÁSICA 220V/380V, 60 HZ, E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS, VALVULAS E CONEXÕES, PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EM EMAS - PB	SINAPI	UN	1,00	9.832,50	9.832,50
3.23.43	167847		QUADRO DE COMANDO ELEVADORIO - ESGOTO BRUTO - CENTRO DE COMANDOS DE MOTORES, COMPOSTO POR EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO - PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EM EMAS - PB	SINAPI	UN	1,00	6.356,06	6.356,06
3.23.44	167848		ECOPREMIUM - REATOR ANAEROBIO E FILTRO AERADO - EPC 015 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO HORIZONTAL, EM MÓDULO ÚNICO, PARA TRATAR ATÉ 15 M3/DIA, COM LARGURA DE 2,30M, COMP. DE 4,40M E ALTURA 2,50M, PRE-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE REATORES, BOMBAS, ABRIGO, COLETOR DE GÁS, SIST. DE GERAÇÃO DE AR DIFUSO, CENTRO DE COM. DE MOTORES E RESERVATÓRIO PARA ACÚMULO DE LODO PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EM EMAS - PB	SINAPI	UN	1,00	79.854,04	79.854,04
3.23.45	167849		TANQUE DE CONTATO CAIXA D'ÁGUA 0,50M3 [ENTERRADO] - TCC 005E - TANQUE DE CONTATO PARA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE TRATADO, FABRICADO EM PRFV, COM CAPACIDADE UTIL 0,50 M3, DIÂMETRO SUPERIOR 1,04 M E ALTURA 0,62M, PARA TRABALHAR ENTERRADO PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EM EMAS - PB	SINAPI	UN	1,00	5.848,27	5.848,27
3.23.46	167850		KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS 70L - KPDS 0070C - KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO OU SÓDIO (CLORO), COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE UTIL DE 70 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 10,0 L/H CONTRA PRESSÃO DE 4,0 BAR, 37W, MONOFÁSICA 220V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. INCLUSO BOMBA RESERVA PARA CONSTRUÇÃO DA EM EMAS-PB	SINAPI	UN	1,00	5.685,65	5.685,65
3.23.47	167851		EXECUÇÃO DE OBRAS HIDRÁULICAS E/OU ELÉTRICAS - ETE/ETA - SERVIÇOS CONTEMPLANDO AS INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS E/OU ACIONAMENTOS ELÉTRICOS DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS. INCLUSO TRANSPORTE DA FABRICA ATÉ A OBRA DA CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EM EMAS-PB	SINAPI	UN	1,00	21.886,77	21.886,77
3.23.48	161082	577022	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO. INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	25,40	53,48	1.411,87
3.23.49	160231		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, A 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M	9,00	12,60	113,40
3.23.50	136548	87535	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECÂNICO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M2	25,40	22,57	595,85
3.23.51	161086	94968	FIBRA DE VIDRO V=13,0M3	SINAPI	M2	6,70	21,37	143,18
3.24			RESERVATÓRIO INFERIOR EM FIBRA DE VIDRO V=13,0M3					44.347,32
3.24.1	160431	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - DESONERADO	SINAPI	M3	91,88	35,02	3.217,64
3.24.2	146934	95467	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,96	330,52	1.308,85
3.24.3	161761		REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESURA DE 2CM.	SUPLAN	M2	21,44	12,97	278,08
3.24.4	134256	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	20,80	73,14	1.521,31
3.24.5	161070	578602	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ 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	69,30	68,70	4.760,91
3.24.6	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO; REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM	SINAPI	M2	69,30	2,73	189,19
3.24.7	161080	577005	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M2	69,30	21,00	1.455,30
3.24.8	161027		BASE EM CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	1,20	1.975,91	2.371,09
3.24.9	148945		RESERVATÓRIO CILÍNDRICO 13000 L - CILINDRO INFERIOR EM FIBRA DE VIDRO MEDINDO C=4,95M X D=2,0M	SINAPI	M3	4,16	1.208,97	5.029,32
3.24.10	165924		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	17.116,87	17.116,87
3.24.11	148997		CONJUNTO MOTORBOMBA SCHNEIDER BC-925/TK 60HZ, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2CV, 3450RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.322,37	2.644,74
3.24.12	165926		BOMBA PORTÁTIL DE RECALQUE PARA CAIXA DE DRENO DO RESERVATÓRIO INFERIOR, BC-S1 POTÊNCIA 1CV MONOFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.077,81	1.077,81
3.24.13	150683		TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM MOLDEIRA EM CANTONEIRA "L" REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CA NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	118,47	118,47
3.24.14	147326	94793	REDE / TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	152,73	305,46
3.24.15	161782		TUBO/REDE HIDRÁULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (ÁGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SUPLAN	M	1,00	20,46	20,46
3.24.16	161780		ELETROBOIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO OU METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	20,00	16,55	331,00
3.24.17	152403		PLACA DE CONCRETO ARMADO (0,10 X 0,60 X 0,60)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	UN	1,00	32,06	32,06
3.24.18	149057		GRELHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, PARA PISO, L=20CM, INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	66,02	132,04
3.24.19	149139		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	12,00	161,86	1.942,32
3.24.20	147254	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,18	16,18
3.24.21	147255	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	20,04	20,04

A3T CONST. e Incorp. Ltda

Severino Francisco Pereira
Gerente Geral

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Gerente Geral



CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

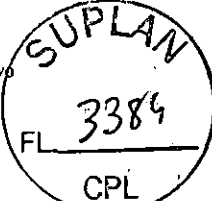
Data Base: 203 - SINAPI JULHO 2019

Localidade: EMAS

Órgão: SEC. EST. EDUCAÇÃO E CULTURA

Data de Abertura: 05/02/2020

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo
Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06

BDI (%) 27,50/SUPLAN

BDI Equipamento (%) 0,00

Total: R\$ 3.171.870,15

Encargos Sociais (%) 87,29/SUPLAN

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.24.22	161086	94968	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECÂNICO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M2	21,44	21,37	458,17
3.25			RESERVATÓRIO SUPERIOR					3.667,25
3.25.1	161780		TUBO/REDE HIDRÁULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (ÁGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	51,35	16,55	849,84
3.25.2	161783		REDE / TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SUPLAN	M	5,67	26,32	149,23
3.25.3	161777		TUBO/REDE HIDRÁULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (ÁGUA FRIA), DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SUPLAN	M	6,24	46,28	288,79
3.25.4	161774		TUBO/REDE HIDRÁULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (ÁGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SUPLAN	M	53,43	23,10	1.234,23
3.25.5	147254	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	16,18	32,36
3.25.6	148832	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	13,62	13,62
3.25.7	152403		ELETROBOIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO OU METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	32,06	32,06
3.25.8	147325	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	115,99	347,97
3.25.9	148838	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	142,29	426,87
3.25.10	147321	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	108,12	108,12
3.25.11	135599	73795/010	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	92,08	184,16
3.26			TERRAPLANAGEM					63.694,54
3.26.1	137043	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.116,80	0,42	889,06
3.26.2	135741	74205/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	SINAPI	M3	945,00	1,31	1.237,95
3.26.3	152200		ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA COM DTM ATÉ 0,5 KM	SINAPI	M3	1.171,80	6,42	7.522,96
3.26.4	135978	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	1.406,16	2,64	3.712,26
3.26.5	162116		BOTA FORA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA, DE ENTULHO, AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 ATÉ 10KM, EM RODOVIAS PAVIMENTADAS	SINAPI	M3	1.642,03	25,29	41.526,94
3.26.6	163573		MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA, DE 5KM A 30KM.	SINAPI	M3/K	8.718,19	1,01	8.805,37
3.27			DIVERSOS					144.945,53
3.27.1	161857	SINCO/262	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	SUPLAN	UN	80,00	17,21	1.376,80
3.27.2	163365		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	SINAPI	UN	2,00	969,40	1.938,80
3.27.3	144405		MASTRO METÁLICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	SINAPI	UN	3,00	857,83	2.573,49
3.27.4	162856		PLACA DE INAUGURAÇÃO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERÍSTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - INSTALADA.	SINAPI	UN	1,00	1.141,12	1.141,12
3.27.5	136947	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.919,55	2,03	3.896,69
3.27.6	161406	578853	ESCALA TIPO MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40 M, CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO, D= 1 1/4", DEGRÁUS EM TUBO DE 3/4", PROTEÇÃO EM TUBO E BARRA CHATA COM D= 60 CM, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA	SINAPI	M	9,00	222,98	2.006,82
3.27.7	165862	150371	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, ESP=2,5CM, COM QUINAS BOLEADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	59,91	484,87	29.048,56
3.27.8	163108		BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SUPLAN	UN	4,00	493,76	1.975,04
3.27.9	133899	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	8,48	422,51	3.582,88
3.27.10	149129		QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	SUPLAN	UN	12,00	1.149,18	13.790,16
3.27.11	165865	79494/1	PAINEL INFORMATIVO COM PINTURA EM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO COR PRETA, DUAS DEMAIS SOBREMASSE ACRILICA	SINAPI	M2	7,50	11,04	82,80
3.27.12	133840	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	270,00	188,70	50.949,00
3.27.13	150651		PLACA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	59,91	91,71	5.494,35
3.27.14	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 IMPERMEABILIZAÇÃO, PISO CIMENTADO, PINTURA PVA LATEX E GRADE DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	UN	2,00	669,88	1.339,76
3.27.15	167384		BANCO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDO EM CERÂMICA E APOIO EM ALVENARIA, L=50CM.	SINAPI	M	28,00	169,79	4.754,12
3.27.16	166891		VALVULA ESFERA EM AÇO NPT 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	73,28	146,56
3.27.17	161196	577813	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	50,00	22,85	1.142,50
3.27.18	134934	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	40,00	24,49	979,60
3.27.19	145582		ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA TUBOS ENTERRADO	SINAPI	M3	0,75	348,78	262,84
3.27.20	167858		AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETÔNICO, E COMPLEMENTARES - OBRA 13375	SINAPI	UN	1,00	10.827,27	10.827,27
3.27.21	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.919,55	2,23	4.280,60
3.27.22	153733		BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	7,41	452,87	3.355,77
Total da Obra:								3.171.870,15

A3T Const. e Incorp. Ltda
Severino Francisco Pereira
Gerente-Diretor
CPF 632.031.894-53

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Lamas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3
Engº Civil-Resp. Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB DATA-BASE: JULHO/2019								PRAZO:240
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR - R\$		01	02	03	04	05	06	07	08
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.325,88	%	100,00%							
			Dias								
			R\$	48.325,88							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	157.815,12	%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			Dias								
			R\$	19.726,89	19.726,89	19.726,89	19.726,89	19.726,89	19.726,89	19.726,89	19.726,89
3	DEMOLIÇÃO	59.326,15	%	70,00%	30,00%						
			Dias								
			R\$	41.528,31	17.797,85						
4	MOVIMENTO DE TERRA	32.171,77	%	100,00%							
			Dias								
			R\$	32.171,77							
5	INFRA ESTRUTURA	128.734,38	%	30,00%	50,00%	20,00%					
			Dias								
			R\$	38.620,31	64.367,19	25.746,88					
6	SUPER ESTRUTURA	631.787,36	%	50,00%	50,00%						
			Dias								
			R\$		315.893,68	315.893,68					
7	PAREDE E PAINÉIS	173.737,16	%			35,00%	40,00%	25,00%			
			Dias								
			R\$			60.808,01	69.494,85	43.434,29			
8	COBERTA	89.476,71	%			30,00%	40,00%	30,00%			
			Dias								
			R\$			26.843,01	35.790,68	26.843,01			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	50.185,30	%				30,00%	40,00%	30,00%		
			Dias								
			R\$				15.055,59	20.074,12	15.055,59		
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	224.567,75	%						20,00%	40,00%	40,00%
			Dias								
			R\$						44.913,55	89.827,10	89.827,10
11	VIDROS	802,43	%								100,00%
			Dias								
			R\$								802,43
12	FORROS	37.449,07	%				40,00%	60,00%			
			Dias								
			R\$				14.979,63	22.469,44			
13	REVESTIMENTO	225.400,83	%				20,00%	45,00%	35,00%		
			Dias								
			R\$				45.080,17	101.430,37	78.890,29		
14	PINTURA	232.556,86	%					20,00%	20,00%	40,00%	40,00%
			Dias								
			R\$					46.511,37	93.022,74	93.022,74	
15	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	165.185,48	%				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
			Dias								
			R\$				33.037,10	49.555,64	49.555,64	33.037,10	
16	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	62.824,41	%								100,00%
			Dias								
			R\$								62.824,41
17	LOUÇAS E METAIS	39.062,18	%								100,00%
			Dias								
			R\$								39.062,18
18	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	10.463,06	%				15,00%	20,00%	35,00%	30,00%	
			Dias								
			R\$				1.569,46	2.092,61	3.662,07	3.138,92	
19	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	19.812,15	%				15,00%	20,00%	35,00%	30,00%	
			Dias								
			R\$				2.971,82	3.962,43	6.934,25	5.943,65	
20	ÁGUAS PLUVIAIS	13.023,92	%						100,00%		
			Dias								
			R\$						13.023,92		
21	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	117.407,82	%				15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	30,00%
			Dias								
			R\$				17.611,17	17.611,17	23.481,56	23.481,56	35.222,35
22	SUBESTAÇÃO	41.812,72	%						50,00%		50,00%
			Dias								
			R\$						20.906,36	20.906,36	
23	REDE LÓGICA	18.311,71	%				15,00%	25,00%	35,00%	25,00%	
			Dias								
			R\$				2.746,76	4.577,93	6.409,10	4.577,93	
24	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	51.584,98	%					40,00%	40,00%		20,00%
			Dias								
			R\$					20.633,99	20.633,99		10.317,00
25	CLIMATIZAÇÃO	41.167,85	%					15,00%	25,00%	35,00%	25,00%
			Dias								
			R\$					6.175,18	10.291,96	14.408,75	10.291,96
26	ETE - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	204.590,78	%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			Dias								
			R\$				40.918,16	40.918,16	40.918,16	40.918,16	40.918,16
27	RESERVATORIO INFERIOR EM VIBRA DE VIDRO V=13,0M3	44.347,32	%						50,00%	50,00%	
			Dias								
			R\$						22.173,66	22.173,66	
28	RESERVATORIO SUPERIOR	3.667,25	%						50,00%	50,00%	
			Dias								
			R\$						1.833,63	1.833,63	
29	TERRAPLANGEM	63.694,54	%	100,00%							
			Dias								
			R\$	63.694,54							
30	DIVERSOS	182.577,21	%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%
			Dias								
			R\$				18.257,72	36.515,44	36.515,44	36.515,44	54.773,16
	% MENSAL		%	7,69	13,17	14,16	9,53	12,88	14,60	12,91	15,06
	% ACUMULADO		%	7,69	20,87	35,02	44,55	57,43	72,03	84,94	100,00
	DESEMBOLSO MENSAL		R\$	244.067,70	417.785,61	449.018,47	302.260,38	408.530,87	463.000,52	409.511,88	477.694,74
	DESEMB. ACUMULADO		R\$	244.067,70	661.853,30	1.110.871,77	1.413.132,15	1.821.663,02	2.284.663,54	2.694.175,41	3.171.870,15

A3T Const. e Incorp. Ltda

A3T CONST. INCORP. LTDA

Severino Francisco Pereira

José Teodoro Vargas Leite

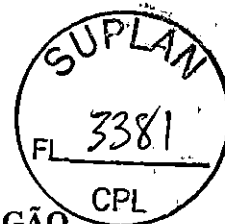
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB	
Localidade: EMAS	
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: CONCORRENCIA	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	R\$ 2.487.741,29
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	
% EM RELAÇÃO AO CUSTO DA OBRA	
Custo de Administração Central - AC	3,00%
Custo de Seguro e Garantia	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,97%
Custo Financeiro - CF	0,59%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	
% EM RELAÇÃO AO CUSTO DA OBRA	
Custos Tributários Totais - T	12,25%
Tributários Federais	8,15%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	6,16%
Arrecadações - FE	1,60%
Formula do BDI	Onde: BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de Administração Central CF = Taxa de Custos Financeiros MI = Taxa Margem de Incerteza(risco) do T = Taxa de Custo Tributários (Municipais, Estaduais e MC = Taxa de Margem de Contribuição(Lucro ou FE = Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo
4. TAXA DE BDI(BDI):	27,50%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI PT= CDx(1+BDI/100)	R\$ 3.171.870,15
MOD. LICITAÇÃO CONCORRENCIA Nº 007/2019	DATA LICITAÇÃO 05/02/2020
ORÇAMENTISTA JOSE TEOTONIO DANTAS LEITE	DATA DO ORÇAMENTO 05/02/2020
DETALHAMENTO DOS CUSTOS TRIBUTÁRIOS (FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS) - LUCRO PRESUMIDO	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL	
TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO
PIS-Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	4,50%
SUB-TOTAL	8,15%
ISS - Imposto Sobre Serviço	2,50%
TOTAL	10,65%
FE (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	1,60%
TOTAL GERAL	12,25%
(*) A Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947 de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.	
(**) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Emas, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo 5%x50% = 2,5%.	

A3T Const. e Incorp. Ltda
Séverino Francisco Pereira
Sócio-Diretor
CPF 632.031.894-53

A3T CONST. INCORP. LTDA
José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.144-34 CREA 166.361.864-3
Engº Civil Resp. Técnico


GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA – SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019



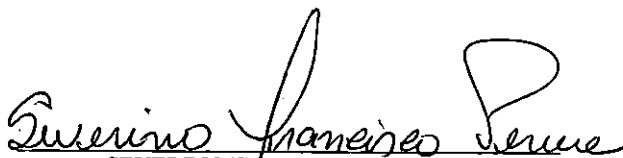
**DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI DO ÓRGÃO
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO BASE**

A A3T CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.047.935/0001-06 sediada no
(a) Rua Luiz Maria de Franca, nº 51, Pasto Novo, Mari-PB, tendo examinado a licitação
supracitada, DECLARA que na elaboração da sua proposta adotou a taxa de BDI e a
composição da mesma utilizadas pelo órgão responsável pelo orçamento base.

A3T CONST. INCORP. LTDA


José Tertônio Dantas Leite
CPF 262.845.444-34 CREA 160.361.864-3
Engº Civil-Resp. Técnico

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020


SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR

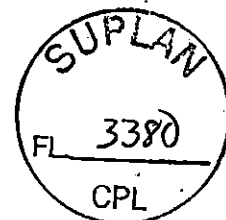


CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Rua Luiz Maria de Franca, 51 – Pasto Novo
Mari – Paraíba – CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06
Email: a3tltda@hotmail.com

431

GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA- SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019



DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 10% DA MÃO DE OBRA LOCAL

A A3T CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.047.935/0001-06 sediada no (a) Rua Luiz Maria de Franca, nº 51, Pasto Novo, Mari-PB, 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.

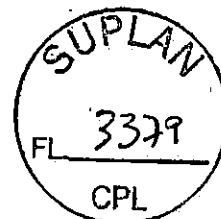
A3T CONST. INCORP. LTDA

Jose Teodorico Dantas Leite
José Teodorico Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3
Engº Civil-Resp. Técnico

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020

Severino Francisco Pereira
SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR

GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAIBA- SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019



DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 5% DA MÃO DE OBRA AOS SENTENCIADOS

A Empresa A3T CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.047.935/0001-06, sediada no (a) Rua Luiz Maria de Franca, nº 51, Pasto Novo, Mari-PB, 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.

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3
Engº Civil-Resp. Técnico

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020

Severino Francisco Pereira
SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR

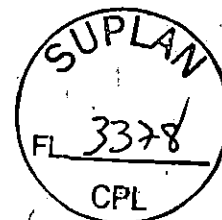


CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Rua Luiz Maria de Franca, 51 – Pasto Novo
Mari – Paraíba – CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06
Email: a3tltda@hotmail.com

433

GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA- SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019



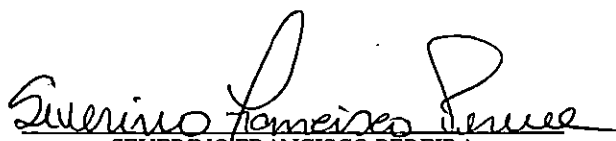
**DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DO PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUO
DE CONSTRUÇÃO CIVIL – PGRCC, NAS CONDIÇÕES DETERMINADAS PELO
CONAMA, ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO Nº 307/2002 E PELA LEI Nº 11.176/2007 DO
MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA.**

A Empresa A3T CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.047.935/0001-06, sediada no (a) Rua Luiz Maria de Franca, nº 51, Pasto Novo, Mari-PB, tendo examinado a licitação supracitada, DECLARA que será elaborado Projeto de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil - PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307/2002.


A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3
Engº Civil Resp. Técnico

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020


SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR

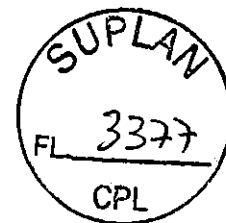


CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

Rua Luiz Maria de Franca, 51 – Pasto Novo
Mari – Paraíba – CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06
Email: a3tltda@hotmail.com

434

GOVERNO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA – SUPLAN/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 007/2019



AO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
PARAÍBA – SUPLAN/PB

Referência: CONCORRÊNCIA Nº 007/2019


Assunto: Termo de Encerramento do Volume

Prezados Senhores,

A Proposta Comercial da A3T CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA,
apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume(s).

O presente documento é composto de 19
(# 01 a 19) folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da
folha 01 à folha 19, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

Mari-PB, 05 de fevereiro de 2020


SEVERINO FRANCISCO PEREIRA
RG 1.235.335 SSDS-PB
CPF 632.031.894-53
SÓCIO DIRETOR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pasto Novo
Marí - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06
Email: a3tlda@hotmail.com

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00130	28,90	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00040	25,09	0,01
TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	4,48	6,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	11,37	4,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43500	14,86	6,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,12
CUSTO DO BDI				4,98
CUSTO DO ITEM COM BDI				23,10
TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES.	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00200	28,90	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00070	25,09	0,02
TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,40000	7,48	10,47
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000	11,37	6,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58700	14,86	8,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				25,86
CUSTO DO BDI				7,12
CUSTO DO ITEM COM BDI				32,99
REGISTRO DE PRESSAO DE 1" COM CANOPLA CROMADA	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,20000	3,80	4,56
REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDADAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	1,00000	4,84	4,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	11,37	8,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72400	14,86	10,76
CUSTO DO ITEM SEM BDI				28,35
CUSTO DO BDI				7,79
CUSTO DO ITEM COM BDI				36,14
IMPERMEABILIZACAO DE LAJES, MARQUISE E CALHAS COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCLUSIVE A PROTECAO MECANICA	M2			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	1,00000	22,50	22,50
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	1,00000	62,61	62,61
CUSTO DO ITEM SEM BDI				85,11
CUSTO DO BDI				23,40
CUSTO DO ITEM COM BDI				108,51
IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2			
ARGAMASSA POLIMERICA DENVERTEC 100 OU SIMILAR	KG	3,00000	4,45	13,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200	15,25	10,25
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	12,35	8,65
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,25
CUSTO DO BDI				8,86
CUSTO DO ITEM COM BDI				41,11
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2			
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000	0,37	0,02
MASSA ACRILICA	18L	0,05000	67,68	3,38
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	16,52	5,78
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100	12,35	3,22
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,41
CUSTO DO BDI				3,41
CUSTO DO ITEM COM BDI				15,82
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2			
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000	0,37	0,02
MASSA ACRILICA	18L	0,04890	67,68	3,31
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	16,52	9,91
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300	12,35	3,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,37
CUSTO DO BDI				4,51
CUSTO DO ITEM COM BDI				20,88
PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM ELEMENTO VAZADO	M2			
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	17,73	5,85
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,52	2,48
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	12,35	1,73
CUSTO DO ITEM SEM BDI				10,06
CUSTO DO BDI				2,77
CUSTO DO ITEM COM BDI				12,82
BASE EM CONCRETO ARMADO	M3			
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	1,00000	948,21	948,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				948,21
CUSTO DO BDI				260,76
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.208,97
CONJUNTO MOTORBOMBA SCHNEIDER BC-925/TK 60HZ, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2CV, 3450RPM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
CONJUNTO MOTORBOMBA SCHNEIDER BC-925/TK 60HZ, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2CV, 3450RPM	UN	1,00000	981,03	981,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,35	24,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.037,15
CUSTO DO BDI				285,22
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.322,37
PLACA DE CONCRETO ARMADO (0,10 X 0,60 X 0,60)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA LAJE COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO...	M3	0,03400	1.523,03	51,78
CUSTO DO ITEM SEM BDI				51,78
CUSTO DO BDI				14,24
CUSTO DO ITEM COM BDI				66,02

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid:	Quant.	P. unit	P. total
GRELHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, PARA PISO, L=20CM, INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
GRELHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, PARA PISO, L=20CM, INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA	M	1,00000	123,86	123,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	12,35	3,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				126,95
CUSTO DO BDI				34,91
CUSTO DO ITEM COM BDI				161,86
TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM MOLDURA EM CANTONEIRA "L"	UN			
CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4"	M	2,80000	21,35	59,78
TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA	UN	1,00000	33,14	33,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				92,92
CUSTO DO BDI				25,55
CUSTO DO ITEM COM BDI				118,47
ELETROBOIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO OU METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04700	1,67	0,08
TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALÃO METÁLICOS	UN	1,00000	17,72	17,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	11,37	3,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	14,86	4,16
CUSTO DO ITEM SEM BDI				25,14
CUSTO DO BDI				6,91
CUSTO DO ITEM COM BDI				32,06
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM; PREPARO MECÂNICO;	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600	15,26	1,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	12,35	0,09
CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00420	250,20	1,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,14
CUSTO DO BDI				0,59
CUSTO DO ITEM COM BDI				2,73
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3			
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	31,00000	3,60	111,60
ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHO	KG	12,00000	3,65	43,80
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,86000	13,68	11,76
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,67800	5,92	9,93
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,00000	10,22	40,88
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	33,34000	9,74	324,73
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,45000	14,98	306,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,44000	15,16	52,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	15,26	53,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	12,35	98,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00000	15,12	257,04
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.549,73
CUSTO DO BDI				426,18
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.975,91
EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM Furos HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2			
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 Furos, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	53,87000	0,32	17,24
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,02910	295,52	8,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000	15,26	17,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87500	12,35	10,81
CUSTO DO ITEM SEM BDI				53,89
CUSTO DO BDI				14,81
CUSTO DO ITEM COM BDI				68,70
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM	M2			
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,03750	295,52	11,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400	15,26	4,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	12,35	1,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,47
CUSTO DO BDI				4,53
CUSTO DO ITEM COM BDI				21,00
REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESURA DE 2CM.	M2			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02400	55,56	1,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,84000	0,35	2,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,26	2,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500	12,35	4,51
CUSTO DO ITEM SEM BDI				10,17
CUSTO DO BDI				2,80
CUSTO DO ITEM COM BDI				12,97
TUBO/REDE HIDRÁULICA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (ÁGUA FRIA), DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00090	28,90	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00030	25,09	0,01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,40000	2,00	2,80
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900	11,37	4,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	14,86	5,94
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,97
CUSTO DO BDI				3,58
CUSTO DO ITEM COM BDI				16,55

A3T Const. e Incorpor. LTDA
Soverino Francisco Pereira
CPF: 632.031.044-53

A3T CONST. INCORP. LTDA
José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3
Eng. Civil Res. Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00120	28,90	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00080	25,09	0,02
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50000	2,42	3,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,16000	1,15	0,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700	11,37	5,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	14,86	6,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,05
CUSTO DO BDI				4,41
CUSTO DO ITEM COM BDI				20,46
RESERVATORIO CILINDRICO 13000 L - CILINDRO INFERIOR EM FIBRA DE VIDRO MEDINDO C=4,95M X D=2,0M FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
RESERVATORIO CILINDRICO 13000 L - CILINDRO INFERIOR EM FIBRA DE VIDRO MEDINDO C=4,95M X D=2,0M	UN	1,00000	13.425,00	13.425,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13.425,00
CUSTO DO BDI				3.691,87
CUSTO DO ITEM COM BDI				17.116,87
BOMBA PORTATIL DE RECALQUE PARA CAIXA DE DRENO DO RESERVATORIO INFERIOR, BC-S1 POTENCIA 1CV MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
BOMBA PORTATIL DE RECALQUE PARA CAIXA DE DRENO DO RESERVATORIO INFERIOR, BC-S1 POTENCIA 1CV MONOFASICO	UN	1,00000	789,88	789,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				845,34
CUSTO DO BDI				232,47
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.077,81
DR TETRAPOLAR TIPO DR 63A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DR TETRAPOLAR TIPO DR 63A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	UN	1,00000	135,16	135,16
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	12,02	9,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	15,71	12,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				158,90
CUSTO DO BDI				43,69
CUSTO DO ITEM COM BDI				202,59
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR 80A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR 80A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	UN	1,00000	223,84	223,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	12,02	10,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	15,71	14,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				248,80
CUSTO DO BDI				68,42
CUSTO DO ITEM COM BDI				317,22
ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50MM	M			
ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50MM	M	1,00000	10,88	10,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,02	1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,71	2,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				15,03
CUSTO DO BDI				4,13
CUSTO DO ITEM COM BDI				19,17
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 6,0MM, 1KV / 90 C.	M			
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO 6MM2, 1KV / 90	M	1,00000	2,83	2,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100	12,02	1,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	15,71	2,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,45
CUSTO DO BDI				1,77
CUSTO DO ITEM COM BDI				8,22
LAMPADA PENDENTE TIPO INDUSTRIAL PARA LAMPADA ECONOMICA DE 90W	UN			
PENDENTE TASCHIBRA DESIGN TD 821 - 38CM X 38CM X 32CM BRANCO	UN	1,00000	98,33	98,33
LAMPADA ECONOMICA 90 WATTS - TKS90 - TASCHIBRA (220V)	UN	1,00000	73,25	73,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	12,02	10,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	15,71	13,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				195,15
CUSTO DO BDI				53,67
CUSTO DO ITEM COM BDI				248,81
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,10000	1,79	1,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100	12,02	1,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	15,71	2,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,91
CUSTO DO BDI				1,63
CUSTO DO ITEM COM BDI				7,54
LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA + 2 LAMPADAS T8 LED 18W 6500K BIVOLT - A2X3003E2 - COMPLETA;	UN			
LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA + 2 LAMPADAS T8 LED 18W 6500K BIVOLT - A2X3003E2 - COMPLETA.	UN	1,00000	131,24	131,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,02	12,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,71	15,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				158,97
CUSTO DO BDI				43,72
CUSTO DO ITEM COM BDI				202,69
QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AO SAE 1008, COMPOSTO DE PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, FLANGE NA PARTE SUPERIOR, FECHO DE FENDA EM METAL, PORTA REMOVIVEL, COM BORRACHA DE VEDAO NAS DIMENSAES (800X600X250)MM.	UN			
QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AO SAE 1008, COMPOSTO DE PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, FLANGE NA PARTE SUPERIOR, FECHO DE FENDA EM METAL, PORTA REMOVIVEL, COM BORRACHA DE VEDAO NAS DIMENSAES (800X600X250)MM	UN	1,00000	307,42	307,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				362,88

A3T Const. e Incorp. LTDA

Séverino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
CUSTO DO BDI				99,79
CUSTO DO ITEM COM BDI				462,67
DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000	94,49	94,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	12,02	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	15,71	12,57
CUSTO DO ITEM SEM BDI				116,67
CUSTO DO BDI				32,09
CUSTO DO ITEM COM BDI				148,76
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	92,71	92,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	12,02	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	15,71	12,57
CUSTO DO ITEM SEM BDI				114,89
CUSTO DO BDI				31,60
CUSTO DO ITEM COM BDI				146,49
PLAFON/PLAFONIER BRANCO OU PRETO SOQUETE DE PORCELANA E27, COM LAMPADA LED BIVOLT DE 7/9/11/15/16/17/18/20W FOXLUX LUZ BRANCA 6400K, NORMALIZADA	UN			
LAMPADA ECONOMICA LED 4U BIVOLT 6400K BRANCO FRIO DE 7/9/11/15/16/17/18/20W	UN	1,00000	16,71	16,71
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	3,09	3,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	12,02	2,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	15,71	3,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				25,87
C O BDI				7,11
C O ITEM COM BDI				32,98
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE); RIGIDO, 16MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO;	M			
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM, 1KV / 90 C	M	1,00000	6,98	6,98
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16900	12,02	2,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	15,71	2,67
CUSTO DO ITEM SEM BDI				11,68
CUSTO DO BDI				3,21
CUSTO DO ITEM COM BDI				14,89
CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, 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)	UN			
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	0,68800	45,74	31,47
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	0,55040	16,47	9,05
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,55040	2,21	1,21
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,75200	19,75	54,36
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,38218	18,45	7,05
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,15480	27,47	4,25
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	M3	0,02150	209,59	4,51
CUSTO DO ITEM SEM BDI				111,92
CUSTO DO BDI				30,77
CUSTO DO ITEM COM BDI				142,69
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, PADRAO DIN	UN	1,00000	72,00	72,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	12,02	14,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	15,71	18,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				105,28
CUSTO DO BDI				28,95
C O ITEM COM BDI				134,23
DISJUNTOR TRIPOLAR 225 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA) , CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DISJUNTOR TRIPOLAR 225A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA) CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA,	UN	1,00000	145,88	145,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98200	12,02	11,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98200	15,71	15,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				173,11
CUSTO DO BDI				47,60
CUSTO DO ITEM COM BDI				220,71
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A.	UN			
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00000	51,91	51,91
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000	0,89	2,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61300	12,02	7,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61300	15,71	9,63
CUSTO DO ITEM SEM BDI				71,58
CUSTO DO BDI				19,68
CUSTO DO ITEM COM BDI				91,26
DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DR, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL 25A	UN	1,00000	101,06	101,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	12,02	7,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	15,71	10,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				119,08
CUSTO DO BDI				32,76
CUSTO DO ITEM COM BDI				151,84
DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000	108,95	108,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	12,02	8,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	15,71	11,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				128,92
CUSTO DO BDI				35,45

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 180.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
CUSTO DO ITEM COM BDI				164,37
CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM CHAPA GALVANIZADA CPE-10 COM TAMPA 10X10X 8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM CHAPA GALVANIZADA CPE-10 COM TAMPA 10X10X 8CM	UN	1,00000	2,32	2,32
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,00118	323,15	0,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400	12,02	3,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400	15,71	4,15
CUSTO DO ITEM SEM BDI				10,02
CUSTO DO BDI				2,76
CUSTO DO ITEM COM BDI				12,78
CAIXA EM PVC 4" X 2", COM TAMPA PASSA FIO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
TAMPA EM PVC 4" X 2", COM PASSA FIO FIO	UN	1,00000	0,88	0,88
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00000	7,79	7,79
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8,67
CUSTO DO BDI				2,37
CUSTO DO ITEM COM BDI				11,04
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	1,12	1,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900	12,02	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900	15,71	0,77
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,48
CUSTO DO BDI				0,68
CUSTO DO ITEM COM BDI				3,16
R 1 LED 50 W, 5000LM, 6500 K, IP65, ABERTURA 90 - ILUMIXLED OU EQUIVALENTE TECNICO	UN			
REFLETOR LED 50 W, 5000LM, 6500 K, IP65, ABERTURA 90	UN	1,00000	250,92	250,92
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	12,02	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	15,71	3,93
CUSTO DO ITEM SEM BDI				257,85
CUSTO DO BDI				70,91
CUSTO DO ITEM COM BDI				328,76
QUADRO DE DISTRIBUICAO 3/4 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 186X173,3X78,7MM..	UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO 3/4 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 186X173,3X78,7MM	UN	1,00000	16,81	16,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94000	12,02	11,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94000	15,71	14,77
CUSTO DO ITEM SEM BDI				42,88
CUSTO DO BDI				11,79
CUSTO DO ITEM COM BDI				54,67
QUADRO DE DISTRIBUICAO 6/8 DISJUNT, EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMEN, BRANCA, DIMENSOES 245X190X78,7MM..	UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO 6/8 DISJUNT, EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMEN, BRANCA, DIMENSOES 245X190X78,7MM	UN	1,00000	49,52	49,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,02	12,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,71	15,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				77,25
CUSTO DO BDI				21,24
CUSTO DO ITEM COM BDI				98,49
QUADRO DE DISTRIBUICAO 12/16 DISJUNTORES, DE EMBUTIR,, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 250X344,6X78,7MM...	UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO 12/16 DISJUNTORES, DE EMBUTIR,, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 250X344,6X78,7MM	UN	1,00000	89,21	89,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000	12,02	12,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000	15,71	16,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				118,32
CUSTO DO BDI				32,54
CUSTO DO ITEM COM BDI				150,86
QUADRO DE DISTRIBUICAO 18/24 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO TRIFASICO + TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 350X379X78,7MM..	UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO 18/24 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO TRIFASICO + TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSOES 350X379X78,7MM	UN	1,00000	140,52	140,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	12,02	18,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,71	23,57
CUSTO DO ITEM SEM BDI				182,12
CUSTO DO BDI				50,08
CUSTO DO ITEM COM BDI				232,20
POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO, H=4,0M, COM 02(DUAS) LUMINARIA PUBLICA LED 50W EXTERNA, TC=6000K- 65000K, V.UTIL=50.000 HORAS, (110V-220V, DIMENSOES:53CM X 23CM X 10CM..	UN			
LUMINARIA PUBLICA LED 50W EXTERNA PARA POSTE - TC=6000K- 65000K, V.UTIL=50.000 HORAS, (110V-220V), ANGULO DE ABERTURA=125, RESISTENCIA A AGUA, DIMENSOES:53CM X 23CM X 10CM.	UN	2,00000	253,04	506,07
POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,45000	971,81	437,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				943,38
CUSTO DO BDI				259,43
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.202,82
REFLETOR LED DE 20W, BRANCO FRIO DE 6500K, 2070 LUMENS...	UN			
REFLETOR LED DE 20W, BRANCO FRIO DE 6500K, 2070 LUMENS.	UN	1,00000	126,55	126,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	12,02	2,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	15,71	3,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				132,65
CUSTO DO BDI				36,48
CUSTO DO ITEM COM BDI				169,13
SUPORTE METALICO PARA FIXAO DE PROJETO DE 1,0M DE COMPRIMENTO...	UN			

A3T Const. e Incorp. LTDA
Sérvio Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPE 262.645.444-34 - CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
SUPORTE METALICO PARA FIXAO DE PROJETO DE 1,0M DE COMPRIMENTO.....	UN	1,00000	17,64	17,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	12,02	3,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	15,71	4,87
CUSTO DO ITEM SEM BDI				26,24
CUSTO DO BDI				7,21
CUSTO DO ITEM COM BDI				33,45
DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR TETRAPOLAR 100A 30MA RDW30-100-4-D17 WEG..	UN			
DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR TETRAPOLAR 100A 30MA RDW30-100-4-D17 WEG	UN	1,00000	332,29	332,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,02	7,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,71	9,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				348,93
CUSTO DO BDI				95,96
CUSTO DO ITEM COM BDI				444,88
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,20M X 0,20M X 0,20M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E NA TAMPA.	UN			
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	0,16200	2,14	0,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE DE 1,50M - DESONERADO	M3	0,06600	27,47	1,81
BOTA FORA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA, DE ENTULHO, AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 ATE 10KM, EM RODOVIAS PAVIMENTADAS	M3	0,01040	19,83	0,21
CANTONEIRA DE ACO 3" X 3" X 1/4"	KG	1,60000	4,24	6,78
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	0,35000	18,56	6,50
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 S EM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	0,16000	25,04	4,01
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,00910	209,59	1,91
R O MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,01600	29,62	0,47
P ENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	0,04000	19,12	0,76
C O ITEM SEM BDI				22,80
CUSTO DO BDI				6,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				29,07
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50M (1 1/4") INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,10000	4,14	4,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200	12,02	5,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42100	15,71	6,61
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,24
CUSTO DO BDI				4,47
CUSTO DO ITEM COM BDI				20,71
POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=07M COM 02 LUMINARIAS PUBLICA/PETALA LED DE 100W - BIVOLT --10000 LUMENS, COM RELE FOTOELETRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
LUMINARIA LED PUBLICA 100W FSE-GLS-100, FLUXO LUMINOSO 10.000 LUMENS, TENSÃO BIVOLT / 6000K - LUZ BRANCA / FP > 0.9 / TIPO DE LED SMD / CORPO EM ALUMINIO NA COR PRETA / IP66 / 50-60HZ / DIMENSOES C 525 X L 180 X A 50 MM...	UN	2,00000	290,90	581,79
POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,78000	971,81	758,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.339,80
CUSTO DO BDI				368,45
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.708,25
REVESTIMENTO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH; PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.	M2			
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	0,45	2,76
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000	2,89	0,64
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000	18,80	20,30
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,44	12,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38800	12,35	4,79
CUSTO DO ITEM SEM BDI				41,40
CUSTO DO BDI				11,39
C O ITEM COM BDI				52,79
EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM	M2			
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,02130	295,52	6,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30300	15,26	4,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200	12,35	1,38
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,30
CUSTO DO BDI				3,38
CUSTO DO ITEM COM BDI				15,68
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	M2			
REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX BRANCO, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC II	M2	0,16670	72,24	12,04
REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX ROYAL, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC II	M2	0,16670	72,24	12,04
REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX LARANJA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC II	M2	0,16670	72,24	12,04
REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC II	M2	0,16670	73,26	12,21
REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERMELHA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC II	M2	0,16670	70,82	11,81
REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX PRETO, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	0,16670	75,81	12,64
CUSTO DO ITEM SEM BDI				72,78
CUSTO DO BDI				20,01
CUSTO DO ITEM COM BDI				92,79
REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2			
CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH OU SIMILAR	M2	1,05000	23,44	24,61
ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000	0,91	3,64

A3T Const. e Incorp. Ltda.

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,35000	2,89	1,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46700	15,26	7,13
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	12,35	5,56
CUSTO DO ITEM SEM BDI				41,95
CUSTO DO BDI				11,54
CUSTO DO ITEM COM BDI				53,48
CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900	15,26	3,49
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02290	12,35	0,28
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,00500	250,20	1,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,03
CUSTO DO BDI				1,38
CUSTO DO ITEM COM BDI				6,41
REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41300	15,26	6,30
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,35	1,85
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760	375,83	14,13
CUSTO DO ITEM SEM BDI				22,29
CUSTO DO BDI				6,13
CUSTO DO ITEM COM BDI				28,41
ATERRO DO CAIXAO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3			
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1,10000	26,76	29,44
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32600	12,35	28,73
CUSTO DO ITEM SEM BDI				58,16
CUSTO DO BDI				15,99
CUSTO DO ITEM COM BDI				74,16
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3			
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00000	286,88	286,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				286,88
CUSTO DO BDI				78,89
CUSTO DO ITEM COM BDI				365,78
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA...	M3			
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,43400	14,42	107,20
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	13,00000	3,60	46,80
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	26,00000	3,65	94,90
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,78000	13,68	10,67
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	10,22	20,44
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	16,67000	6,66	111,02
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	14,98	134,82
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95000	15,16	44,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,11000	15,26	47,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	12,35	98,80
CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,00000	231,38	231,38
CUSTO DO ITEM SEM BDI				948,21
CUSTO DO BDI				260,76
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.208,97
ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M MANUALMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M3			
OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1,25000	26,76	33,45
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,00000	13,66	13,66
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,58500	12,35	44,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				91,38
CUSTO DO BDI				25,13
CUSTO DO ITEM COM BDI				116,52
MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM DOBRADICAS TIPO EIXO, FECHADURA DE EMBUTIR, SUPORTE PARA CADEADO E CHUMBADORES	M2			
DOBRADICA EM ACO/FERRO, CROMADO ZINCADO TIPO EIXO 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM	UN	1,78570	31,97	57,09
GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5MM, D=5MM 250 X 203, BELGO OU SIMILAR.	UN	0,19700	585,60	115,36
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 (CODIGO SINAPI - 90830)	UN	0,59520	70,88	42,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000	15,26	25,18
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000	12,35	27,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				266,99
CUSTO DO BDI				73,43
CUSTO DO ITEM COM BDI				340,42
ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2			
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	27,20000	0,32	8,70
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,01154	295,52	3,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	15,26	6,87
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	12,35	3,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				22,69
CUSTO DO BDI				6,24
CUSTO DO ITEM COM BDI				28,93
ALVENARIA DE 1 VEZ 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)	M2			
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	53,75000	0,32	17,20

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



Rua Luiz Maria de Franca, 51 - Pásto Novo
Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06
Email: a3tlda@hotmail.com

442
3975
CPL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,02900	295,52	8,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000	15,26	17,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000	12,35	10,87
CUSTO DO ITEM SEM BDI				53,88
CUSTO DO BDI				14,82
CUSTO DO ITEM COM BDI				68,70
MURO DE CONTO RNO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUIOS (H=2,0M) COM ESCAVACAO, EMBASAMENTO, CINTA, PILARES DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,00M, REBOCADO E PINTADO - DESONERADO	M			
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	4,25000	1,88	7,98
ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	0,17000	259,23	44,07
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM.	M2	4,25000	16,47	69,99
ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIOS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	2,10000	22,69	47,64
ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIOS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	0,21000	53,88	11,32
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	M3	0,01000	1.948,33	19,48
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA;	M3	0,00670	1.475,50	9,89
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,20000	27,47	5,49
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF 06/2014	M2	4,25000	7,80	33,13
CUSTO DO ITEM SEM BDI				248,99
CUSTO DO BDI				68,48
CUSTO DO ITEM COM BDI				317,48
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	M3			
ACO CA-60, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	96,00000	3,70	355,20
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	24,04000	3,65	87,75
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2,41500	13,68	33,04
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	6,57000	22,80	149,80
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,00000	5,92	11,84
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	12,15000	4,72	57,35
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	18,89000	3,52	66,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,00000	10,22	51,10
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00000	14,98	314,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,60000	15,16	145,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	15,26	76,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	12,35	98,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,28000	15,12	261,27
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.948,33
CUSTO DO BDI				535,79
CUSTO DO ITEM COM BDI				2.484,12
REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00560	28,90	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00230	25,09	0,06
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,30000	17,23	22,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,19680	1,15	0,23
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000	11,37	12,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	14,86	16,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				51,36
CUSTO DO BDI				14,12
CUSTO DO ITEM COM BDI				65,48
ESCALA DE 30 CM, MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40 M, CONFECIONADA EM TUBO DE ACO, D= 1 1/4", DEGRAUS EM TUBODE 3/4", PROTECAO EM TUBO E BARRA CHATA	M			
CO... 30 CM, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA	M	4,00000	19,77	79,08
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M3	0,02000	298,69	5,97
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	H	3,40000	15,16	51,54
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000	12,35	38,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				174,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				48,09
CUSTO DO BDI				222,98
CUSTO DO ITEM COM BDI				
TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00260	28,90	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00080	25,09	0,02
TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,40000	12,63	17,68
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70800	11,37	8,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70500	14,86	10,48
CUSTO DO ITEM SEM BDI				36,30
CUSTO DO BDI				9,97
CUSTO DO ITEM COM BDI				46,28
TUBO/REDE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOLDADAVEL (AGUA FRIA), DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00070	28,90	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00030	25,09	0,01
TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,60000	1,56	2,50
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32400	11,37	3,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32400	14,86	4,81
CUSTO DO ITEM SEM BDI				11,02
CUSTO DO BDI				3,03
CUSTO DO ITEM COM BDI				14,05
REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES	M			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00170	28,90	0,05

A3T Construção e Incorporação Ltda
Saverino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA
José Teotônio Dantas Leite

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P.unid.	P. total
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00070	25,09	0,02
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,40000	4,13	5,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02700	1,15	0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000	11,37	6,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500	14,86	8,40
CUSTO DO ITEM SEM BDI				20,64
CUSTO DO BDI				5,68
CUSTO DO ITEM COM BDI				26,32
JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00900	55,56	0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80000	0,35	0,98
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 100 X 100 CM (SEM VIDROS)	UN	1,00000	314,35	314,35
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00000	111,26	111,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	12,35	14,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				457,17
CUSTO DO BDI				125,71
CUSTO DO ITEM COM BDI				582,88
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 25 W, D = 17" CM COM LAMPADA LED 25 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
LAMPADA SUPER LED 25W 6500K BRANCA FRIA 2040S ORO LUX	UN	1,00000	44,68	44,68
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	3,09	3,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,02	1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,71	2,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				51,93
CUSTO DO BDI				14,28
CUSTO DO ITEM COM BDI				66,21
BOMBA RECALQUE/ MULTISTAGIO SCHNEIDER ME-HI 5315 1,5 CV TRIFASICA 220/380V...	UN			
BOMBA RECALQUE/ MULTISTAGIO SCHNEIDER ME-HI 5315 1,5 CV TRIFASICA 220/380V	UN	1,00000	1.555,95	1.555,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.611,41
CUSTO DO BDI				443,14
CUSTO DO ITEM COM BDI				2.054,55
BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-205 2CV 380V TRIFASICO, RECALQUE (POL)=2", ROTOR (MM)=113 MM, SELO MECANICO: ACO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERAMICA, TEMPERATURA 40C, ALTURA MIN (M.C.A) / VAZAO LITROS POR HORA=2 / 33.200 LITROS POR HORA, ALTURA MAX (M.C.A) / VAZAO LITROS POR HORA=18 / 9.900 LITROS POR HORA, VAZAO MAXIMA=33.200 LITROS POR HORA	UN			
BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-205 2CV 380V TRIFASICO, RECALQUE (POL)=2", ROTOR (MM)=113 MM, SELO MECANICO: ACO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERAMICA, TEMPERATURA 40C, ALTURA MIN (M.C.A) / VAZAO LITROS POR HORA=2 / 33.200 LITROS POR HORA, ALTURA MAX (M.C.A) / VAZAO LITROS POR HORA=18 / 9.900 LITROS POR HORA, VAZAO MAXIMA=33.200 LITROS POR HORA	UN	1,00000	2.527,02	2.527,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.582,48
CUSTO DO BDI				710,18
CUSTO DO ITEM COM BDI				3.292,66
PISO EM CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) COM FCK=20 MPA, INCLUSIVE TELA DE ACO E JUNTA.	M3			
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	15,00000	13,42	201,30
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	27,20000	0,66	17,95
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	15,16	24,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13600	15,26	32,60
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000	12,35	160,55
CUSTO DO ITEM SEM BDI				251,96
CUSTO DO BDI				688,61
CUSTO DO ITEM COM BDI				189,38
ATERRO COM AREIA MEDIA COMPACTADA E NIVELAMENTO A 90% DO PROCTOR NORMAL	M3			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000	55,56	61,12
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01480	111,67	1,65
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01480	105,62	1,56
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,33000	12,35	41,13
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,01480	101,32	1,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				106,96
CUSTO DO BDI				29,42
CUSTO DO ITEM COM BDI				136,38
TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,60X1,60)M, COM ESPESSURA DE 10CM, INCLUSIVE CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36.	UN			
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE FUNDO, SEM ESCORAMENTO/FORMA COM FCK=30MPA, C/ BETONEIRA - CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	0,34200	937,62	320,67
CUSTO DO ITEM SEM BDI	M	8,23800	19,75	162,73
CUSTO DO BDI				483,40
CUSTO DO ITEM COM BDI				132,94
CAIXA EM ALVENARIA DE DIMENSOES INTERNAS (0,50X0,50X1,50)M, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36.	UN			
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	2,62200	45,74	119,93
REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	M2	2,62200	16,47	43,18
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,62200	2,21	5,78
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,48000	19,75	68,74
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,60413	18,45	11,15
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,82500	27,47	22,66

A3T Constr. e Incorp. Ltda
Severino Francisco Pereira
CPF: 616.031.004-53

A3T CONST. INCORP. LTDA
José Teotônio Dantas Leite
CPF: 616.031.004-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,01100	209,59	2,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				273,75
CUSTO DO BDI				75,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				349,02
BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA TIPO DIAFRAGMA, ANALOGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZAO DE 10 L/H CONTRA PRESSAO DE 4,0 BAR, 37W, MONOFASICA 220V, 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA TIPO DIAFRAGMA, ANALOGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZAO DE 10 L/H CONTRA PRESSAO DE 4,0 BAR, 37W, MONOFASICA 220V, 60HZ, IP-65	UN	1,00000	1.426,59	1.426,59
INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	1,00000	126,00	126,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.552,59
CUSTO DO BDI				426,96
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.979,55
CAIXA DE ALVENARIA EM FORMATO CIRCULAR, COM DN INTERNO DE 50CM, PROFUNDIDADE DE 150CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE TAMPAO E CANTONEIRA EM ACO 2 X 1/8 ASTM-A36.	UN			
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>= 30MPa, COM ESCORAMENTO, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA	M3	0,00940	937,62	8,81
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,55000	19,75	30,62
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	370,90100	0,20	74,18
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00980	73,76	0,72
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03380	25,24	0,85
ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2 015	KG	0,96910	4,78	4,63
ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAG	KG	4,82260	9,20	44,35
E 12/2015 P				
C AMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,03140	454,49	14,27
A SSSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00210	229,14	0,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,37000	15,26	219,29
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,37000	12,35	177,47
CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,18130	229,05	41,53
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 06/2016	M3	0,28350	110,87	31,43
FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF. 05/2017	M2	0,31590	38,05	12,02
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,54890	343,06	188,31
PECA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	M3	0,18420	2.506,09	461,62
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.310,59
CUSTO DO BDI				360,41
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.671,00
PLACA EM CONCRETO ARMADO COM DN EXTERNO DE 1,00M, COM FURO CENTRAL DN DE 0,50CM, COM ESPESSURA DE 7CM, CHUMBADA COM MASSA DE CALAFETAR.	UN			
MASSA DE CALAFETAR, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	0,28000	29,46	8,25
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>= 30MPa, COM ESCORAMENTO, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA	M3	0,06000	937,62	56,26
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,00460	323,15	1,49
CUSTO DO ITEM SEM BDI				65,99
CUSTO DO BDI				18,14
CUSTO DO ITEM COM BDI				84,13
SOLO-CIMENTO NO TRACO 1:6 COM COMPACTACAO MANUAL	M3			
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000	41,93	50,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	290,07000	0,35	101,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,85000	12,35	84,60
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	6,85000	2,76	18,91
CUSTO DO ITEM SEM BDI				255,34
C O BDI				70,22
C O ITEM COM BDI				325,56
PORTA EM ALUMINIO (LINHA 25) DE ABRIR /CORRER, NA COR ANODIZADO BRANCA, PARA BANHEIRO/ WC, INCLUSIVE FECHADURA OCUPADO LIVRE	M2			
PORTA EM ALUMINIO (LINHA 25) DE ABRIR / CORRER, NA COR ANODIZADO BRANCA, PARA BANHEIRO/ WC, INCLUSIVE FECHADURA OCUPADO LIVRE	M2	1,00000	220,85	220,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,35	12,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				248,46
CUSTO DO BDI				68,32
CUSTO DO ITEM COM BDI				316,78
CAIXA ENTERRADA DE AREIA, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA COM FUNDO EM BRITAF/ESCAVACAO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO; REBOCO, FUNDO EM BRITA, TAMPA E CANTONEIRA)	UN			
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	1,46160	45,74	66,85
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	M2	1,25280	16,47	20,63
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,25280	2,21	2,76
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,17600	19,75	82,49
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,09396	88,34	8,30
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,87000	18,45	16,05
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,40586	27,47	11,15
CUSTO DO ITEM SEM BDI				208,24
CUSTO DO BDI				57,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				265,51
GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL DN 88X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL DN 88X100	UN	1,00000	4,64	4,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46800	11,37	5,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46800	14,86	6,95
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,92
CUSTO DO BDI				4,65
CUSTO DO ITEM COM BDI				21,57

A3T Constr. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira

CNPJ: 09.047.935/0001-06

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CNPJ: 09.047.935/0001-06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
 Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
FORRA EM MADEIRA DE LEI (1,20 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,50000	145,71	218,56
ALIZAR / GUARNICAO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UN	3,00000	23,20	69,60
CUSTO DO ITEM SEM BDI				288,16
CUSTO DO BDI				79,24
CUSTO DO ITEM COM BDI				367,40
PORTA DE FERRO DE ENROLAR - TIPO PANTOGRAFICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
PORTA EM FERRO, PANTOGRAFICA	M2	1,00000	219,36	219,36
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01200	55,56	0,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,40000	0,35	1,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	15,26	18,31
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,35	9,26
CUSTO DO ITEM SEM BDI				249,49
CUSTO DO BDI				68,61
CUSTO DO ITEM COM BDI				318,10
FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90X2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXACAO COM ARGAMASSA , PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 P	UN	1,00000	215,35	215,35
ALIZAR / GUARNICAO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UN	2,00000	25,56	51,13
CUSTO DO ITEM SEM BDI				266,48
CUSTO DO BDI				73,29
CUSTO DO ITEM COM BDI				339,77
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2			
GRANITO BRANCO	KG	0,70000	2,06	1,44
IA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,00000	281,05	281,05
ASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00320	298,69	0,96
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,72000	17,45	64,91
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,35	24,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				373,06
CUSTO DO BDI				102,58
CUSTO DO ITEM COM BDI				475,64
GRADE EM FERRO PARA ESQUADRIAS , BARRAS HORIZONTAIS 2 X 1/2", CONTORNO E BARRAS VERTICAIS 5/8 X 3/16"	M2			
GRADE EM FERRO, BARRAS HORIZONTAIS 2 X 1/2", CONTORNO E BARRAS VERTICAIS 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,00000	97,63	97,63
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300	323,15	0,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,35	12,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				126,21
CUSTO DO BDI				34,71
CUSTO DO ITEM COM BDI				160,92
PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA, INCLUSIVE DOBRADICAS	UN			
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	30,85	92,55
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000	0,03	0,59
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E= 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000	192,28	192,28
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	3,78000	59,11	223,42
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,42	28,84
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96300	12,35	11,89
CUSTO DO ITEM SEM BDI				549,58
CUSTO DO BDI				151,13
CUSTO DO ITEM COM BDI				700,72
PUXADOR HORIZONTAL, TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN			
FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000	110,32	110,32
PAR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	0,35000	14,42	5,05
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			115,37
CUSTO DO BDI				31,73
CUSTO DO ITEM COM BDI				147,09
FERROLHO EM ACO CROMADO, DIMENSOES DE 30 CM	UN			
FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 30 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	1,00000	24,61	24,61
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	12,62	6,31
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,42	7,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				38,13
CUSTO DO BDI				10,49
CUSTO DO ITEM COM BDI				48,62
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, PRE-FABRICADA, SEMI-OCA, IMBUIA OU EQUIVALENTE TECNICO, ESPESSURA DE 3,5CM, 02 FOLHAS, UMA DE ABRIR DIMENSOES DE 82X210CM E UMA PARTE FIXA DE 32X210CM, INCLUSO VISOR DE VIDRO DE 6MM, DOBRADICAS DE ACO INOX 3 1/2"X3" COM ANEIS DE REFORCO (EXCLUSIVE FORRA, ALIARES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPE SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UN	0,55000	258,76	142,32
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPE SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UN	1,00000	288,91	288,91
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCL USIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,07000	143,03	10,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				441,24
CUSTO DO BDI				121,35
CUSTO DO ITEM COM BDI				562,59
BARRA METALICA EM CHAPA XADREZ TIPO ONIBUS; COM 40 CM DE LARGURA	M2			
CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E= 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	18,19000	6,20	112,78
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,98	7,49
CUSTO DO ITEM SEM BDI				120,27
CUSTO DO BDI				33,07
CUSTO DO ITEM COM BDI				153,34

A3T Const. e Incorp. LTDA

Germano Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

Engº Civil Resg. Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA; COM VIDRO LISO DE 6MM, MAXIM-AR/ FIXA/ GUILHOTINA/ BASCULANTE/DE CORRER/ SANFONADA/PIVOTANTE/CAMARAO/BOCA DE LOBO/ABRIR OU GIRO, INCLUSO GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
ABRIR OU GIRO, INCLUSO GUARNICAO	M2	1,00000	252,55	252,55
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	1,00000	152,14	152,14
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,00700	323,15	2,26
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16000	15,26	32,95
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000	12,35	13,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				453,25
CUSTO DO BDI				124,64
CUSTO DO ITEM COM BDI				577,89
PORTA EM MADEIRA, SEMI-OCA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO, COM DOBRADICAS EM ACO INOX 3 1/2 X 3", COM VISOR EM VIDRO LISO DE 6MM, EXCLUSIVE FECHADURA E FORRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
PORTA EM MADEIRA, SEMI-OCA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO, COM DOBRADICAS EM ACO INOX 3 1/2 X 3". FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,00000	285,66	285,66
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,17700	152,14	26,93
CUSTO DO ITEM SEM BDI				312,59
CUSTO DO BDI				85,96
CUSTO DO ITEM COM BDI				398,55
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - PARA AMBIENTES DE ALTO TRAFEGO E/OU MAIOR NECESSIDADE DE SEGURANCA - COMPLETA	UN			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA - MEDIO	CJ	1,00000	45,87	45,87
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	12,62	17,04
CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	14,42	19,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				82,37
CUSTO DO BDI				22,65
CUSTO DO ITEM COM BDI				105,03
GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5MM, D=5MM 250 X 103, BELGO OU SIMILAR COM ALTURA DE H=2,50M, INCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
GRADIL BELGO DA LINHA NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, D=5MM, 250X103CM, PINTURA BRANCO, VERDE OU PRETO INCLUSIVE POSTES E ACESSORIOS	M2	2,50000	221,82	554,55
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21300	15,26	18,51
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22000	12,35	15,07
CUSTO DO ITEM SEM BDI				588,13
CUSTO DO BDI				161,74
CUSTO DO ITEM COM BDI				749,86
GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5MM, D=5MM 250 X 103, BELGO OU SIMILAR COM ALTURA DE H=1,60M, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
GRADIL BELGO DA LINHA NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, D=5MM, 250X103CM, PINTURA BRANCO, VERDE OU PRETO INCLUSIVE POSTES E ACESSORIOS	M2	1,60000	221,82	354,91
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	15,26	16,79
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	12,35	13,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				385,28
CUSTO DO BDI				105,96
CUSTO DO ITEM COM BDI				491,25
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,50 MM2, 1KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M			
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,50 MM2, 1KV	M	1,19000	3,56	4,24
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	1,73	0,02
AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400	12,02	0,53
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400	15,71	0,69
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,47
CUSTO DO BDI				1,49
CUSTO DO ITEM COM BDI				6,97
CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT POLAR CPP 005U (DRENO CENTRAL).	UN			
CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT POLAR CPP 005U (DRENO CENTRAL)	UN	1,00000	20,29	20,29
AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,02	1,20
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,71	1,57
CUSTO DO ITEM SEM BDI				23,06
CUSTO DO BDI				6,33
CUSTO DO ITEM COM BDI				29,40
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM.	M			
TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,01000	6,47	6,53
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,65	7,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,63
CUSTO DO BDI				3,74
CUSTO DO ITEM COM BDI				17,37
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 3/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M			
TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 3/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,01000	6,45	6,51
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,65	7,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,61
CUSTO DO BDI				3,74
CUSTO DO ITEM COM BDI				17,35
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/2" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M			
TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/2" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,01000	7,01	7,08
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,65	7,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				14,18
CUSTO DO BDI				3,90
CUSTO DO ITEM COM BDI				18,07
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 5/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M			
TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 5/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,01000	7,74	7,82
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,65	7,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				14,91
CUSTO DO BDI				4,10
CUSTO DO ITEM COM BDI				19,01

A3T Constr. e Incorp. LTDA
Severino Francisco Pereira
CPF: 632.031.834-08

A3T CONST. INCORP. LTDA
José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
CUSTO DO ITEM COM BDI				19,01
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADO D= 1" PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M			
TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADO D= 1" PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,01000	12,51	12,64
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,65	7,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,73
CUSTO DO BDI				5,42
CUSTO DO ITEM COM BDI				25,15
CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM. ESTRUTURADO)	M			
CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM. ESTRUTURADO)	M	1,06000	1,63	1,73
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	KG	0,10000	10,35	1,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	12,02	1,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	15,71	2,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,53
CUSTO DO BDI				1,80
CUSTO DO ITEM COM BDI				8,33
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, A 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,10000	1,99	2,19
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800	12,02	3,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700	15,71	4,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,88
CUSTO DO BDI				2,72
CUSTO DO ITEM COM BDI				12,60
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,10000	1,16	1,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100	12,02	1,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800	15,71	2,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,14
CUSTO DO BDI				1,41
CUSTO DO ITEM COM BDI				6,55
CONECTOR RJ-45 MACHO, CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
CONECTOR RJ-45 MACHO, CAT.6	UN	1,00000	1,37	1,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,71	1,57
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,94
CUSTO DO BDI				0,81
CUSTO DO ITEM COM BDI				3,75
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M			
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000	7,72	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	12,02	7,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	15,71	10,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				26,52
CUSTO DO BDI				7,29
CUSTO DO ITEM COM BDI				33,81
ELETROCALHA/ PERIFILADO METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 100 X 100 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - 2 PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	3,00000	6,77	20,31
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO 2,20KG/M (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000	45,34	45,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,02	7,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,71	9,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				82,29
CUSTO DO BDI				22,62
CUSTO DO ITEM COM BDI				104,91
CA	UN			
ERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 30X30X30CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E	UN			
TA	UN			
SCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN			
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM Furos HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	0,40700	45,74	18,62
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	M2	0,30600	16,47	5,04
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,30600	2,21	0,67
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04000	19,75	40,30
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,01000	18,45	0,18
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,08100	27,47	2,22
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01400	209,59	2,93
CUSTO DO ITEM SEM BDI				69,97
CUSTO DO BDI				19,24
CUSTO DO ITEM COM BDI				89,21
CONECTOR BLINDADO TIPO RJ-11	UN			
CONECTOR BLINDADO TIPO RJ-11	UN	1,00000	0,40	0,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800	12,02	0,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,98
CUSTO DO BDI				0,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				1,25
TOMADA LOGICA 2 MODULOS RJ-45 FEMEA EM CAIXA 4X4" SEXTUPLO COM ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	2,00000	17,46	34,92
SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000	6,65	6,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,02	7,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,71	9,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				58,21
CUSTO DO BDI				16,02
CUSTO DO ITEM COM BDI				74,23
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	UN			
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,28	1,28

A3T Const. e Incorp. LTDA

Sérgio Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,02	1,20
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,48
CUSTO DO BDI				0,68
CUSTO DO ITEM COM BDI				3,16
BLOCO DE CONEXAO FURUKAWA 110 IDC 100P...	UN			
BLOCO DE CONEXAO FURUKAWA 110 IDC 100P	UN	1,00000	145,93	145,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,02	12,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,71	15,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				173,66
CUSTO DO BDI				47,75
CUSTO DO ITEM COM BDI				221,41
ELETRICALHA/PERFILADO METALICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
ELETRICALHA METALICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00000	24,56	24,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,02	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	15,71	3,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				30,11
CUSTO DO BDI				8,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				38,38
RACK PAREDE STANDARD 19" X 9U X 470MM CWB METAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
RACK PAREDE STANDARD 19" X 9U X 470MM CWB METAL	UN	1,00000	426,46	426,46
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				481,92
CUSTO DO BDI				132,53
CUSTO DO ITEM COM BDI				614,45
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)	UN			
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	1,46160	45,74	66,85
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1,25000	16,47	20,59
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,25000	2,21	2,76
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,17600	19,75	82,49
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,87000	18,45	16,05
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,38300	27,47	10,52
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5(CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,03830	209,59	8,03
CUSTO DO ITEM SEM BDI				207,29
CUSTO DO BDI				57,00
CUSTO DO ITEM COM BDI				264,29
REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES	M			
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00230	25,09	0,06
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,30000	6,73	8,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,14000	1,15	0,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00560	28,90	0,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99300	11,37	11,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000	14,86	15,60
CUSTO DO ITEM SEM BDI				36,02
CUSTO DO BDI				9,91
CUSTO DO ITEM COM BDI				45,93
REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M			
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00320	25,09	0,08
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,40000	5,96	8,34
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,05900	1,15	0,07
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00050	28,90	0,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	11,37	8,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74300	14,86	11,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				27,96
CUSTO DO BDI				7,69
CUSTO DO ITEM COM BDI				35,65
CAIXA DE INSPECAO (0,60X0,60X0,60)M EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L NA TAMPA E NA CAIXA, COM GRADE EM ACO INOX (0,60X0,30)M PARA RETENCAO DE SOLIDOS (ABERTURA MAXIMA 3MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4" -	M	4,80000	21,35	102,48
GRELHA EM ACO INOX PARA CALHA DE PISO, L=3CM	M	0,60000	196,71	118,03
CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIPO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	UN	1,00000	101,04	101,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				321,54
CUSTO DO BDI				88,42
CUSTO DO ITEM COM BDI				409,97
PISO EM CERAMICA ANTIDERRAPANTE FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2			
CERAMICA ANTIDERRAPANTE FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR	M2	1,10000	19,40	21,34
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	0,45	2,76
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000	2,89	0,55
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	18,44	15,67
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300	12,35	3,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				43,45
CUSTO DO BDI				11,95
CUSTO DO ITEM COM BDI				55,40
PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM; APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2			
PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05000	24,00	25,20

A3T Const. e Incorp. LTDA

Sérgio Francisco Pereira
CPF: 032.031.834-55

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34, CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000	0,91	3,64
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52000	2,89	1,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58100	15,26	8,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	12,35	14,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				54,03
CUSTO DO BDI				14,86
CUSTO DO ITEM COM BDI				68,89
APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS..	M2			
POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	1,00000	8,18	8,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,35	0,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,35	1,24
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,59
CUSTO DO BDI				2,64
CUSTO DO ITEM COM BDI				12,23
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VERGA/ CONTRA VERGA COM FCK >=30MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, 4	M3			
VERGALHOES, COM BETONEIRA -				
ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	57,03000	3,70	211,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	10,22	20,44
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,65000	9,74	240,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000	15,26	57,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,95000	12,35	61,13
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				829,94
CUSTO DO BDI				228,23
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.058,18
ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,60M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA) -	M			
DESONERADO				
ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,06000	259,23	15,55
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)	M2	0,60000	61,21	36,72
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,20000	2,14	2,57
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,08600	27,47	2,36
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1,20000	16,47	19,76
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	1,20000	9,00	10,79
CUSTO DO ITEM SEM BDI				87,77
CUSTO DO BDI				24,13
CUSTO DO ITEM COM BDI				111,90
MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA CINTA, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO E REBOCADO, DE H=2,50M, INCLUSIVE PINTURA	M			
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	4,80000	1,88	9,01
ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,14500	259,23	37,59
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	4,80000	16,47	79,05
ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	2,10000	22,69	47,64
ALVENARIA DE 1 VEZ 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)	M2	0,20000	53,88	10,78
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	M3	0,01400	1.948,33	27,28
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA;	M3	0,01600	1.475,50	23,61
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,16200	27,47	4,45
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	5,00000	7,80	38,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				278,38
CUSTO DO BDI				76,57
CUSTO DO ITEM COM BDI				354,95
MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS (H=3,50M) COM ESCAVACAO, EMBASAMENTO,CINTA,PILARES DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,00M, EXCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M			
ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,17500	259,23	45,37
ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	3,50000	22,69	79,40
ALVENARIA DE 1 VEZ 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)	M2	0,23000	53,88	12,39
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA;	M3	0,02500	1.475,50	36,89
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,17900	27,47	4,92
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	M3	0,02600	1.948,33	50,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				229,62
CUSTO DO BDI				63,16
CUSTO DO ITEM COM BDI				292,78
CABO DE ALUMINIO N2 CA-AWG	KG			
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	1,00000	16,58	16,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,02	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	15,71	3,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				22,13
CUSTO DO BDI				6,08
CUSTO DO ITEM COM BDI				28,21
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN			
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00000	82,35	82,35
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,02	1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,71	2,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				86,51
CUSTO DO BDI				23,79
CUSTO DO ITEM COM BDI				110,30

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira
Socio-Diretor

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-38 - GREA 180.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

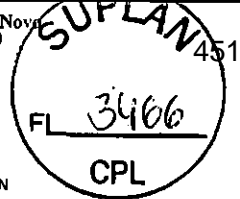
Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P.unid.	P. total.
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO -	M			
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70,0MM2, 1 KV /90A C	M	1,00000	29,83	29,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	12,02	4,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,71	5,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				39,54
CUSTO DO BDI				10,87
CUSTO DO ITEM COM BDI				50,41
FITA DE ACO INOX 3/4" TIPO BAND-JT	M			
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,03280	45,19	1,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	15,71	4,40
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,88
CUSTO DO BDI				1,62
CUSTO DO ITEM COM BDI				7,50
PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO(40 X 45 X 3,6)CM;	UN			
PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 3,6)CM	UN	1,00000	62,26	62,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	12,02	3,61
CUSTO DO ITEM SEM BDI				65,87
CUSTO DO BDI				18,11
CUSTO DO ITEM COM BDI				83,98
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00000	18,39	18,39
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,39
CUSTO DO BDI				5,06
CUSTO DO ITEM COM BDI				23,44
CRUZETA EM CONCRETO TIPO T 1900/2000 - DESONERADO	UN			
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00000	70,50	70,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	12,02	6,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,71	7,86
CUSTO DO ITEM SEM BDI				84,37
CUSTO DO BDI				23,19
CUSTO DO ITEM COM BDI				107,56
PRESELHA PARA FITA DE ACO INOXIDAVEL DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
PRESELHA PARA FITA DE ACO INOXIDAVEL DE 3/4"-	UN	1,00000	0,96	0,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800	12,02	1,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,14
CUSTO DO BDI				0,59
CUSTO DO ITEM COM BDI				2,73
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 120,0MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M			
CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 120,0MM2, 1 KV /90 C	M	1,00000	69,73	69,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	12,02	4,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,71	5,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				79,44
CUSTO DO BDI				21,84
CUSTO DO ITEM COM BDI				101,28
CONECTOR AMPACT CUNHA TIPO VII (VERMELHO/BRANCO) PARA CABO 2AWG ALCAA)	UN			
CONECTOR AMPACT CUNHA TIPO VII (VERMELHO/BRANCO) PARA CABO 2AWG ALCA;	UN	1,00000	3,81	3,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	12,02	1,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	15,71	1,73
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,86
CUSTO DO BDI				1,88
CUSTO DO ITEM COM BDI				8,74
PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA.	UN			
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,00000	141,25	141,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				196,71
CUSTO DO BDI				54,09
CUSTO DO ITEM COM BDI				250,80
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN			
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00000	34,33	34,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	15,71	4,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				39,04
CUSTO DO BDI				10,74
CUSTO DO ITEM COM BDI				49,78
POSTE DE CONCRETO DUPLO T.H=10M CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/1000	UN	1,00000	954,05	954,05
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH	CHP	1,37500	93,38	128,40
AO TOCO PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015				
LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,17500	125,51	21,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000	12,35	80,28
CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,17500	213,25	37,32
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.222,01
CUSTO DO BDI				336,05
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.558,06
ELETRODUTO DE ACO CARBONO GALVANIZADO, PESADO, 100MM(4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO...	M			
ELETRODUTO DE ACO CARBONO GALVANIZADO, PESADO, 100MM(4")	M	1,00000	84,02	84,02

A3T Const. e Incorp. LTDA
Séverino Francisco Pereira
Sócio-Diretor
CPF: 032.031.094-03

A3T CONST. INCORP. LTDA
José Teotônio Dantas Leite
CPF: 002.645.144-34
CPF: 002.645.144-34



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	12,02	4,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,71	5,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				93,73
CUSTO DO BDI				25,77
CUSTO DO ITEM COM BDI				119,50
MURETA PARA MONTAGEM DE MEDICAO (2,0 X 1,6 X 0,45)M - COMPOSTO DE: FUNDACAO, ALVENARIA DE 1 VEZ, RADIER EM CONCRETO ARMADO, CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, PILAR A CADA 1M, CHAPISCO, REVESTIMENTO EM MASSA UNICA, PINTURA EM CONCRETO E LAJE EM CONCRETO ARMADO	UN			
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6,60000	1,88	12,39
ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	0,19500	259,23	50,55
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	M3	0,35000	1.948,33	681,92
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)	M2	6,60000	53,88	355,62
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK>=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	0,10000	948,21	94,82
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>= 30MPA, COM ESCORAMENTO, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA	M3	0,08400	937,62	78,76
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	6,60000	16,47	108,70
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,28700	27,47	7,88
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	M2	6,60000	7,80	51,45
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.442,09
CUSTO DO BDI				396,58
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.838,67
CAIXA DE MEDICAO HORIZONTAL COMPLETA PARA SUBESTACAO EXTERNA ATE 300KVA...	UN			
CAIXA DE MEDICAO HORIZONTAL COMPLETA PARA SUBESTACAO EXTERNA ATE 300KVA.	UN	1,00000	1.229,53	1.229,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	5,00	15,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,71	47,13
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.291,66
CUSTO DO BDI				355,20
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.646,86
TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO:	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,28200	1,67	0,47
TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	85,98	86,98
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	11,37	6,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	14,86	8,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				103,19
CUSTO DO BDI				28,38
CUSTO DO ITEM COM BDI				131,57
PRESSOSTATO 50/80 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
PRESSOSTATO 50/80 PSI -	UN	1,00000	62,09	62,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,86	14,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,35	12,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				89,30
CUSTO DO BDI				24,55
CUSTO DO ITEM COM BDI				113,85
SIRENE RESIDENCIAL E/OU COMERCIAL COMPACTA DE ALTA POTENCIA- 1 TOM- DIMENSAO: 9,2 X 9,2 X 7,0- APLICACAO: 12V3A - 120DB (REF.: GCP SECURESERVICE OU SIMILAR TECNICO)	UN			
SIRENE CORNETA MAGNETICA DE ALTA POTENCIA PRETA 12V, CODIGO DO PRODUTO: 27855	UN	1,00000	26,26	26,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,02	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	15,71	3,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				31,81
CUSTO DO BDI				8,75
CUSTO DO ITEM COM BDI				40,55
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000	15,26	15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,35	2,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,73
CUSTO DO BDI				4,88
CUSTO DO ITEM COM BDI				22,61
PLACA DE INDICACAO DE LOCALIZACAO DE EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
PLACA DE INDICACAO DE LOCALIZACAO DE EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000	15,26	15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,35	2,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,73
CUSTO DO BDI				4,88
CUSTO DO ITEM COM BDI				22,61
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO ABC 8KG - FORNECIMENTO E COLOCACAO*	UN			
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	179,37	179,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,26	7,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	12,35	6,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				193,18
CUSTO DO BDI				59,12
CUSTO DO ITEM COM BDI				246,30
ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA, (PARA INCENDIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, PARA INCENDIO*	UN	1,00000	70,90	70,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	12,02	6,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,71	7,86
CUSTO DO ITEM SEM BDI				84,77
CUSTO DO BDI				23,31

A3T Const. e Incorp. LTDA

Gerente Geral

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 - CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P.unid.	P. total
CUSTO DO ITEM COM BDI				108,08
BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, BPF-20 2 X 55W, UNITRON UNILAMP OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	UN			
BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, BPF-20 2 X 55W, UNITRON UNILAMP OU SIMILAR	UN	1,00000	262,87	262,87
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	12,02	6,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,71	7,86
CUSTO DO ITEM SEM BDI				276,74
CUSTO DO BDI				76,10
CUSTO DO ITEM COM BDI				352,84
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800	6,16	0,23
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	110,92	110,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	11,37	9,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	14,86	12,19
CUSTO DO ITEM SEM BDI				132,66
CUSTO DO BDI				36,48
CUSTO DO ITEM COM BDI				169,14
VALVULA ALIVIO EM BRONZE COM DISCO PTFE 1/2", DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
VALVULA ALIVIO EM BRONZE COM DISCO PTFE 1/2", DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	99,61	99,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	14,85	3,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	12,35	5,56
CUSTO DO ITEM SEM BDI				108,44
CUSTO DO BDI				29,82
CUSTO DO ITEM COM BDI				138,26
IM TRO VERTICAL D=63MM, CAIXA INOX GLICERINA, 2 A 10BAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
IM TRO D=63MM, VERTICAL, CAIXA INOX, GLICERINA 2 A 10BAR,	UN	1,00000	79,31	79,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,86	29,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,35	24,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				133,73
CUSTO DO BDI				36,77
CUSTO DO ITEM COM BDI				170,50
ADAPTADOR ER STORZ DE 2.1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO; ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA, DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,28000	1,67	0,47
UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000	145,74	145,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	14,86	17,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	12,35	14,20
CUSTO DO ITEM SEM BDI				177,50
CUSTO DO BDI				48,81
CUSTO DO ITEM COM BDI				226,31
PLACA DE SINALIZACAO PARA INDICACAO DE LOCALIZACAO DE MANGOTINHO DE INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
PLACA DE SINALIZACAO PARA INDICACAO DE LOCALIZACAO DE MANGOTINHO DE INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000	15,26	15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,35	2,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,73
CUSTO DO BDI				4,88
CUSTO DO ITEM COM BDI				22,61
PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000	14,29	14,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,35	2,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,76
CUSTO DO BDI				4,61
CUSTO DO ITEM COM BDI				21,37
ABRIGO PARA MANGOTINHO EM CHAPA DE ACO DE SOBREPOR (70 X 70 X 27)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
ABRIGO PARA MANGOTINHO EM CHAPA DE ACO DE SOBREPOR (70 X 70 X 27)CM	UN	1,00000	131,35	131,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,35	12,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				158,96
CUSTO DO BDI				43,71
CUSTO DO ITEM COM BDI				202,67
VALVULA EM METAL TIPO ABERTURA RAPIDA DE PASSAGEM PLENA DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
VALVULA EM METAL TIPO ABERTURA RAPIDA DE PASSAGEM PLENA DN 25MM (1")	UN	1,00000	23,80	23,80
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12000	1,67	0,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	14,86	8,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,35	7,41
CUSTO DO ITEM SEM BDI				40,33
CUSTO DO BDI				11,08
CUSTO DO ITEM COM BDI				51,41
QUADRO EM ACO COM TAMPA METALICA (0,60 X 0,40)M, PINTADO EM VERMELHO CONTENDO A PALAVRA " INCENDIO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN			
QUADRO EM ACO COM TAMPA METALICA (0,60 X 0,40)M, PINTADO EM VERMELHO CONTENDO A PALAVRA " INCENDIO"	UN	1,00000	310,34	310,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,35	12,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				337,95
CUSTO DO BDI				92,94
CUSTO DO ITEM COM BDI				430,89
MOTORBOMBA ELETRICO, BPI ME-AL 23100V (2 POLOS, 60 HZ) - MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM POTENCIA DE 10 CV, (2 ROTOR DE 145 MM + 1 ROTOR DE 135 MM) SCHNEIDER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira
Socio-Diretor
CPF: 032.211.094-90

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF: 262.645.444-36 CREA: 160.361.864-3
Eng.º Civil nº 202.0182-94

32/10/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
MOTORBOMBA ELETRICO, BPI ME-AL 23100V (2 POLOS, 60 HZ) - MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM POTENCIA DE 10 CV, (2 ROTOR DE 146 MM + 1 ROTOR DE 135 MM) SCHNEIDER OU SIMILAR	UN	1,00000	8.570,61	8.570,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8.626,07
CUSTO DO BDI				2.372,17
CUSTO DO ITEM COM BDI				10.998,24
MOTOR-BOMBA A COMBUSTAO INTERNA CAPACIDADE DE VAZAO ATE 202 L/MIM (12,12 M3/H); POTENCIA DE 10CV, A ALTURA MANOMETRICA TOTAL DE 76,20 MCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
MOTOR-BOMBA A COMBUSTAO INTERNA CAPACIDADE DE VAZAO ATE 202 L/MIM (12,12 M3/H), POTENCIA DE 10CV, A ALTURA MANOMETRICA TOTAL DE 76,20 MCA	UN	1,00000	8.838,78	8.838,78
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,02	24,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,71	31,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8.894,24
CUSTO DO BDI				2.445,92
CUSTO DO ITEM COM BDI				11.340,16
CAIXA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ ENTERRADA, PARA INCENDIO, COM 0,60M X 0,40M X 0,80M, CHAPISCADO E REBOCADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO INCLUSIVE PINTURA NA COR VERMELHA E PALAVRA "INCENDIO" NA COR BRANCA	UN			
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2,62000	2,14	5,62
ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	2,62000	22,69	59,44
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,63600	27,47	17,47
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	2,62000	16,47	43,15
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,12000	197,52	221,22
TO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,04600	209,59	9,64
ENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	2,62080	19,12	50,12
IO ITEM SEM BDI				405,66
CUSTO DO BDI				111,82
CUSTO DO ITEM COM BDI				518,48
CARRETEL, MANGOTINHO DN25 (1) COMPLETO, MANGUEIRA SEMI RIGIDA COM REFORCO EM TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA 1" LANCE DE 30M, COM UNIOES, ESGUINHO DE JATO REGULAVEL RESIL 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
CARRETEL MANGOTINHO DN25 (1) X 30M (COMPRIMENTO) COMPLETO, SEMI RIGIDA PARA COMBATE A INCENDIO, MANGUEIRA COM REFORCO EM TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES, ESGUINHO DE JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO	UN	1,00000	1.609,55	1.609,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,26	7,63
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	12,35	6,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.623,36
CUSTO DO BDI				446,41
CUSTO DO ITEM COM BDI				2.069,77
ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2			
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,10000	5,40	5,94
ESCORAS TUBULARES CONVENCIONAL TIPO "B" (H=3,00 A 4,50 M) C/ACESSORIOS PARA LAJES E VIGAS MACICAS (ALUGUEL	MES	0,85000	5,40	4,59
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27900	12,35	3,45
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,98
CUSTO DO BDI				3,84
CUSTO DO ITEM COM BDI				17,82
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	M3			
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	80,00000	3,60	288,00
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	19,73000	3,65	72,01
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2,00000	13,68	27,36
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	5,57000	22,80	127,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,67000	5,92	9,89
MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	14,00000	4,72	66,08
MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	18,90000	3,52	66,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,17000	10,22	42,62
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,02000	14,98	299,90
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	15,16	106,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	15,26	61,04
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	12,35	86,45
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00000	15,12	257,04
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.749,31
CUSTO DO BDI				481,07
CUSTO DO ITEM COM BDI				2.230,38
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PAREDE COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3			
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	80,00000	3,60	288,00
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	20,00000	3,65	73,00
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2,00000	13,68	27,36
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	5,57000	22,80	127,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,67000	5,92	9,89
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	14,00000	4,72	66,08
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	18,85000	3,52	66,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,13400	10,22	42,25
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00000	14,98	329,56
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	15,16	106,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	15,26	61,04
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	12,35	86,45
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	15,12	226,80
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.749,31
CUSTO DO BDI				481,05
CUSTO DO ITEM COM BDI				2.230,38

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira
Socio-Diretor
CPF: 632.937.086-29

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF: 262.645.444-34 CREA 180.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
LAJE PRE-FABRICADA, TRELICADA, PARA PISO, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO, H=8CM; INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2			
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,71000	6,40	10,94
LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000	39,43	39,43
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO	M	0,97000	1,22	1,18
PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56000	30,98	17,35
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03000	10,40	0,31
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04900	55,56	2,72
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,00000	0,35	5,25
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01100	52,80	0,58
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03300	52,80	1,74
ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAG	KG	1,89000	6,95	13,13
EM. AF. 12/2015 P				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000	15,26	6,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95300	12,35	11,77
CUSTO DO ITEM SEM BDI				111,13
CUSTO DO BDI				30,56
CUSTO DO ITEM COM BDI				141,69
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE MACICA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3			
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	15,71	235,65
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	60,00000	3,65	219,00
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,20000	13,68	16,42
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	3,37000	22,80	76,84
DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,70000	5,92	10,06
ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA	M	23,43000	1,44	33,74
MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,63000	4,72	26,57
DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,69000	15,40	72,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	10,22	20,44
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,06000	14,98	240,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000	15,16	72,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	15,26	76,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	12,35	98,80
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.438,67
CUSTO DO BDI				395,62
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.834,30
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM INTERPOSIÇÃO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE, E=2CM	M			
MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT	L	0,40000	62,03	24,81
PLACA DE ISOPOR DIM 100X50CM, E=2CM	M2	0,15000	8,25	1,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	15,26	6,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,15
CUSTO DO BDI				8,84
CUSTO DO ITEM COM BDI				41,00
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA;	M3			
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	46,07000	3,60	165,85
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,00000	13,68	13,68
DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,15900	5,92	0,94
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,40000	15,40	52,36
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,18000	10,22	1,84
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,50000	9,74	14,61
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	14,98	59,92
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,16	45,48
P D COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,26	30,52
S E COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000	12,35	65,46
C... EIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000	15,12	20,87
CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,00000	231,38	231,38
CUSTO DO ITEM SEM BDI				702,90
CUSTO DO BDI				193,30
CUSTO DO ITEM COM BDI				896,20
CHUVEIRO ANTIVANDALISMO COM CANOPLA DE 1/2"	UN			
CHUVEIRO EM ACO ANTI-VANDALISMO	UN	1,00000	100,54	100,54
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,18800	1,67	0,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,37	22,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,86	29,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				153,31
CUSTO DO BDI				42,16
CUSTO DO ITEM COM BDI				195,48
LAVANDERIA/TANQUE EM ACO INOX, INCLUSIVE VALVULA CROMADA E SIFAO PCV, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN			
PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	6,46	38,76
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,12480	40,40	5,04
TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,00000	290,61	290,61
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTAD OR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/201386881 SIFAO DO TIPO	UN	1,00000	11,94	11,94
GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS UN 143,16 TALACAO. AF. 12/2013				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	14,86	17,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,35	9,26
SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS TALACAO. AF. 12/2013	UN	1,00000	12,36	12,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				385,80
CUSTO DO BDI				105,10
CUSTO DO ITEM COM BDI				491,90
ASSENTO PLASTICO, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL	UN			
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	27,76	27,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	12,35	4,32

A3T Const. e Incorp. LTDA

Saverino Francisco Pereira
Socio-Diretor
CPF: 632.031.894-95

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF: 002.202.014.345-48 Responsável
CPF: 002.202.014.345-48 Responsável

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,08
CUSTO DO BDI				8,82
CUSTO DO ITEM COM BDI				40,91
DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2	UN			
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00000	72,34	72,34
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02800	1,67	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,86	7,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				79,81
CUSTO DO BDI				21,95
CUSTO DO ITEM COM BDI				101,76
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COM DIAMETRO 1 1/2" - 0,800M	UN			
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	169,56	169,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	15,26	4,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				174,14
CUSTO DO BDI				47,89
CUSTO DO ITEM COM BDI				222,03
PORTA PAPEL TOALHA EM ACO INOX, MOLDENOX OU SIMILAR	UN			
PORTA PAPEL TOALHA EM ACO INOX, MOLDENOX OU SIMILAR,	UN	1,00000	67,57	67,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	15,26	6,87
CUSTO DO ITEM SEM BDI				74,43
CUSTO DO BDI				20,47
CUSTO DO ITEM COM BDI				94,90
W.C. 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	UN			
E DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO (PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS) DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC. 01F, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	325,01	325,01
ASSENTO PLASTICO, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	32,08	32,08
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2016	UN	1,00000	590,92	590,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				948,01
CUSTO DO BDI				260,69
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.208,71
CUBAO EM ACO INOX AI SI 304 DE EMBUTIR, CHAPA #24 (70 X 50 X 50)CM, ACABAMENTO, ESCOVADO, INCLUINDO VALVULA EM INOX E SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN			
CUBAO EM ACO INOX AI SI 304 DE EMBUTIR, CHAPA #24 (70 X 50 X 50)CM, ACABAMENTO ESCOVADO	UN	1,00000	987,68	987,68
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740	23,81	7,08
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	UN	1,00000	51,55	51,55
SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	1,00000	7,04	7,04
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	17,45	9,60
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	12,35	3,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.066,04
CUSTO DO BDI				293,16
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.359,20
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 POLIPULAR	UN			
LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	UN	1,00000	102,77	102,77
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	6,46	12,92
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070	40,40	2,05
VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00000	4,28	4,28
ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	1,00000	5,31	5,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	14,86	6,69
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	12,35	3,71
SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	1,00000	12,36	12,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				150,08
CUSTO DO BDI				41,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				191,35
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040	1,67	0,05
TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	1,00000	43,00	43,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	14,86	2,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,35	1,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				47,88
CUSTO DO BDI				13,17
CUSTO DO ITEM COM BDI				61,04
TORNEIRA PARA COZINHA GOURMET COM MISTURADOR MONOCOMANDO ORIGINAL LUXO 50 CM, COM DUCHA, EM METAL CROMADO COM ALTA RESISTENCIA A CORROSAO.	UN			
TORNEIRA INOX ESCOVADO COZINHA MISTURADOR MONOCOMANDO	UN	1,00000	176,00	176,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000	1,67	0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	11,37	6,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57000	14,86	8,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				190,81
CUSTO DO BDI				52,47
CUSTO DO ITEM COM BDI				243,28
PORTA PAPEL HIGIENICO EM ACO INOX, DECA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN			
PORTA PAPEL HIGIENICO EM ACO INOX, DECA DOCOL OU	UN	1,00000	43,37	43,37
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	12,35	3,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				47,08
CUSTO DO BDI				12,95
CUSTO DO ITEM COM BDI				60,02
CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM PEDESTAL EM ACO GALVANIZADO MODELO CL005 FAB. HAWS AVLIS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Perola

Socio-Diretor

CPF: 012.531.334-98

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

Eng. Civil - R. 574 - 574 - 574

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P.unid.	P. total
CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM PEDESTAL EM ACO GALVANIZADO MODELO CLOOS FAB. HAWS AVILS OU SIMILAR	UN	1,00000	2.223,24	2.223,24
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,13000	1,67	0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	14,86	20,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.243,51
CUSTO DO BDI				616,97
CUSTO DO ITEM COM BDI				2.860,48
COBERTA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA = 8MM COM DIMENSOES DE (1,10 X 1,83)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO: MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICO	M2	1,00000	16,84	16,84
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,42000	0,11	0,16
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,42000	0,60	0,85
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	0,57130	69,16	39,51
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	12,62	5,05
CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	15,12	6,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				68,46
CUSTO DO BDI				18,83
CUSTO DO ITEM COM BDI				87,28
ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 60CM, ESPESSURA 5CM.	M			
ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,50000	4,05	6,08
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03000	13,68	0,41
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02000	55,92	1,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,48000	0,35	3,32
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05000	5,92	0,30
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA	M	0,70000	1,74	1,22
MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,33500	2,59	0,87
BRITA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02500	52,80	1,32
E ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06000	10,22	0,61
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,50000	9,74	4,87
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52300	14,98	7,83
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200	15,16	1,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	15,26	1,98
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31800	12,35	3,93
CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40800	15,12	6,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				41,87
CUSTO DO BDI				11,51
CUSTO DO ITEM COM BDI				53,39
CALHA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" COM L=0,58M, H=0,25M DE ALTURA E ESPESSURA DE 7CM, REVESTIDA EM CIMENTADO LISO - (FORNECIMENTO E INSTALACAO) - DESONERADO	M			
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK>=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	0,06473	948,21	61,38
PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,00000	19,12	19,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				80,50
CUSTO DO BDI				22,15
CUSTO DO ITEM COM BDI				102,65
CALCADA EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO/FCK = 15 MPa, E = 8 CM, COM FORMA EM QUADROS 20X20CM, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	M2			
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18500	13,99	2,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000	15,26	8,09
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800	12,35	1,46
CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800	15,12	1,78
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08000	213,25	17,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				30,98
CUSTO DO BDI				8,51
CUSTO DO ITEM COM BDI				39,49
CALHA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M			
AREIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15240	55,56	8,47
BRITA (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UN	10,82400	0,21	2,27
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,10200	0,35	7,39
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04440	52,80	2,34
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,08640	55,20	4,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58300	15,26	24,16
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000	12,35	34,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				83,98
CUSTO DO BDI				23,08
CUSTO DO ITEM COM BDI				107,06
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM BETUME CASCALHO (PEDRAS PEQUENAS 42 PECAS POR M2) DER-PB	M2			
PARALELEPIPEDO GRANITICO DER-PB	UN	45,00000	0,41	18,45
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02260	67,41	1,52
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,00200	2.620,36	5,24
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12000	55,92	6,71
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/ COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000	68,98	6,90
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/ COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33300	29,07	9,68
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	15,16	2,58
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51500	12,35	6,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				57,44
CUSTO DO BDI				15,80
CUSTO DO ITEM COM BDI				73,24
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 10X14X30X100CM, FCK=20MPa, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E ESCORAMENTO COM AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE.	M			
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 10X14X30X100CM, FCK=20MPa.	UN	1,00000	12,24	12,24
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA); PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200	323,15	0,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41600	15,26	6,35
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41600	12,35	5,14

A3T Const. e Incorp. LTDA

Séverino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Damas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P.unid.	P.totall
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,04500	67,90	3,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				27,43
CUSTO DO BDI				7,53
CUSTO DO ITEM COM BDI				34,96
MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12000	55,56	6,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	73,61000	0,35	25,76
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05000	52,80	2,64
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12000	52,80	6,34
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO 8,47* KG/M (NBR 5580)	M	6,60000	60,90	401,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,30000	15,26	111,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56000	12,35	118,07
CUSTO DO ITEM SEM BDI				672,81
CUSTO DO BDI				185,02
CUSTO DO ITEM COM BDI				857,83
ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA TUBOS ENTERRADO	M3			
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	M3	1,00000	188,71	188,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91800	15,26	29,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	12,35	55,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				273,56
CUSTO DO BDI				75,22
CUSTO DO ITEM COM BDI				348,78
QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN			
QUADRO ESCOLAR EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO.	M2	3,84000	227,53	873,72
COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,35	12,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				901,33
CUSTO DO BDI				247,85
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.149,18
PLACA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2			
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA LAJE COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO...	M3	0,04723	1.523,03	71,93
CUSTO DO ITEM SEM BDI				71,93
CUSTO DO BDI				19,78
CUSTO DO ITEM COM BDI				91,71
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	KG	0,00100	15,68	0,02
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00020	24,60	0,00
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,01000	13,79	13,93
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	11,37	1,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200	14,86	2,26
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,92
CUSTO DO BDI				4,93
CUSTO DO ITEM COM BDI				22,85
ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN			
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03400	17,73	0,60
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44700	16,52	7,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44700	12,35	5,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,51
CUSTO DO BDI				3,70
CUSTO DO ITEM COM BDI				17,21
DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, FIXACAO EM ALUMINIO, PARAFUSOS, BUCHAS E CHAVE ALLEN	UN	1,00000	383,56	383,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	12,35	3,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				387,27
CUSTO DO BDI				106,50
CUSTO DO ITEM COM BDI				493,76
LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN			
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	5,87700	11,83	69,52
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	4,10000	9,00	36,88
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,65000	16,52	374,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,65000	12,35	279,73
CUSTO DO ITEM SEM BDI				760,31
CUSTO DO BDI				209,09
CUSTO DO ITEM COM BDI				969,40
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.	UN			
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	2,85000	45,74	130,36
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	M2	5,70000	16,47	93,87
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	5,70000	2,14	12,22
CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1,80000	5,03	9,05
PORTAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", COM TELA MOEDA, COM GUARNICAO E FECHADURA, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,64000	184,54	118,11
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	M2	0,90160	52,17	47,04
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	1,80000	8,63	15,53
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	5,70400	7,80	44,47
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA 74064 PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMAO P/FORRO	M2	1,32480	18,97	25,13
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	M3	0,07213	188,71	13,61

A3T Const. e Incorp. LTDA

Seyerino Francisco Pereira
Socio-Diretor

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Socio-Diretor

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	0,90160	17,75	16,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				525,40
CUSTO DO BDI				144,48
CUSTO DO ITEM COM BDI				669,88
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, ESP=2,5CM, COM QUINAS BOLEADAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBA, ESP=2,5CM	M2	1,00000	375,82	375,82
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,45	2,62
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,35	1,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				380,29
CUSTO DO BDI				104,58
CUSTO DO ITEM COM BDI				484,87
BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO	M2	1,00000	350,72	350,72
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,45	2,62
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,35	1,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				355,19
CUSTO DO BDI				97,68
CUSTO DO ITEM COM BDI				452,87
PAINEL INFORMATIVO COM PINTURA EM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO COR PRETA, DUAS DEMAOS SOBREMASSA ACRILICA	M2			
PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEM AOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	1,00000	8,66	8,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8,66
CUSTO DO BDI				2,38
CUSTO DO ITEM COM BDI				11,04
ESFERA EM ACO NPT 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,09400	1,67	0,16
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-8)	UN	1,00000	37,92	37,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	11,37	11,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000	14,86	8,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				57,47
CUSTO DO BDI				15,80
CUSTO DO ITEM COM BDI				73,28
BANCO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDO EM CERAMICA E APOIO EM ALVENARIA; L=50CM:	M			
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,80000	1,88	1,50
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	0,80000	16,47	13,18
ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,04000	259,23	10,37
REVESTIMENTO EM SUPERFICIE VERTICAL EM CERAMICA TIPO A, PEI IV E V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE.	M2	1,42500	40,32	57,45
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO...	M3	0,02260	1.523,03	34,42
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,04200	27,47	1,15
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	0,33000	45,74	15,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				133,17
CUSTO DO BDI				36,62
CUSTO DO ITEM COM BDI				169,79
AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO,E COMPLEMENTARES - OBRA 13375	UN			
AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO,E COMPLEMENTARES - OBRA 13375	un	1,00000	8.491,98	8.491,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8.491,98
CUSTO DO BDI				2.335,29
CUSTO DO ITEM COM BDI				10.827,27
AO, CARGA, DESCARGA DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA COM DTM ATE 0,5 KM	M3			
E: AO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1 CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA: 0,8 M3 / 111	M3	1,00000	5,04	5,04
H: TA DE 2 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MEDIA 14 KM/H. AF 12/2013				
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,04
CUSTO DO BDI				1,39
CUSTO DO ITEM COM BDI				6,42
BOTA FORA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA, DE ENTULHO, AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 ATE 10KM, EM RODOVIAS PAVIMENTADAS	M3			
TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 10 KM	M3	1,00000	0,95	0,95
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00000	18,88	18,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,83
CUSTO DO BDI				5,45
CUSTO DO ITEM COM BDI				25,29
MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA, DE 5KM A 30KM.	M3/K			
TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XK	1,00000	0,80	0,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,80
CUSTO DO BDI				0,22
CUSTO DO ITEM COM BDI				1,01
01 (UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR CONDICIONADO,ZERO KM, POTENCIA DO MOTOR MAIOR QUE 1.0), INCLUSIVE SEGURO;	MES			
COMBUSTIVEL COM 60 LITROS SEMANAIS, MANUTENCAO E MOTORISTA				
01 (UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAG., 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR COND., ZERO KM, MOTOR MAIOR QUE 1.5), INCLUSIVE SEGURO E MANUTENCAO	UN	1,00000	1.071,20	1.071,20
GASOLINA COMUM..	L	240,00000	3,98	955,20
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	1,00000	1.662,98	1.662,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				3.689,38
CUSTO DO BDI				1.014,58
CUSTO DO ITEM COM BDI				4.703,96
LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	311,65	311,65

A3T Const. e Incorp. LTDA

Feverino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
CUSTO DO ITEM SEM BDI				311,65
CUSTO DO BDI				85,70
CUSTO DO ITEM COM BDI				397,35
INSTAL/UGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCLUINDO FORNECIMENTO DE MEDIDOR.	UN			
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000	1,17	1,17
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00000	6,80	136,00
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	2,68	5,36
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	M	12,00000	1,60	19,20
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,00000	11,52	11,52
FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO	UN	3,00000	3,38	10,14
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,00000	11,95	47,80
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,00000	41,01	82,02
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,00000	22,83	136,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,98000	15,71	266,76
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,98000	12,35	209,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				926,65
CUSTO DO BDI				254,82
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.181,47
TAPUME EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2,00M DE ALTURA, COM PORTAO DO MESMO MATERIAL, FIXADO COM BARROTES 3X3", COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES; INCLUSIVE PINTURA*	M			
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G5G 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	0,66570	4,25	2,83
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,40000	11,08	4,43
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22444	7,74	9,48
TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000	12,35	13,96
ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M IDO).	M2	0,68000	11,62	7,90
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000	15,12	17,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				55,68
CUSTO DO BDI				15,31
CUSTO DO ITEM COM BDI				70,99
BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO EPIÇO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO: LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M2			
ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,09880	259,23	25,61
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	2,52000	45,74	115,26
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)	M2	0,11600	53,88	6,25
PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	0,04000	53,86	2,15
ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO COM VIDRO USO 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	M2	0,04000	444,83	17,79
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCOA DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	5,04000	6,48	32,67
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08_/2015	UN	0,04000	270,20	10,81
PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHU MBAMENTO. AF_01/2016	UN	0,04000	126,41	5,06
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,04000	77,21	3,09
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPE SSURA 2CM.	M2	0,75000	18,06	13,55
ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDO IDADE	M3	0,08960	1,61	0,14
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1,10000	33,05	36,36
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,28000	29,62	8,29
MENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,75000	19,12	14,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				291,38
CUSTO DO BDI				80,14
CUSTO DO ITEM COM BDI				371,52
LIGACAO/INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA.	UN			
PICK-UP, CAPACIDADE 1,2T	H	0,33000	8,74	2,88
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	1,45000	4,45	6,45
BOTA FORA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA, DE ENTULHO, AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 ATE 10KM, EM RODOVIAS PAVIMENTADAS	M3	0,27000	19,83	5,35
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOSEA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000	0,38	0,76
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,00000	46,05	46,05
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	5,42000	9,01	48,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00000	1,67	3,34
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	5,00000	1,31	6,55
PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	0,29	0,29
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00000	5,44	5,44
TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,65	1,65
TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	1,00000	10,68	10,68
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6,00000	2,63	15,78
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00000	3,80	7,60
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,05000	12,98	13,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	14,86	9,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	15,26	10,24
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	12,35	17,29
CUSTO DO ITEM SEM BDI				212,79
CUSTO DO BDI				58,51
CUSTO DO ITEM COM BDI				271,29
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA); PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO; ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,35	0,18
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	7,73	3,36

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF: 262.645.444-31 CREA: 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

FL 3457
CPL

Descrição	Unid.	Quant.	P.unif.	P. total
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_05/2014	M3	0,0310000	378,06	11,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31300	15,26	4,78
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,35	2,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				22,90
CUSTO DO BDI				6,19
CUSTO DO ITEM COM BDI				28,69
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2			
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,61600	10,90	6,71
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	31,16	35,06
GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000	4,17	1,08
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	14,98	4,49
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,26	15,26
CUSTO DO ITEM SEM BDI				62,61
CUSTO DO BDI				17,22
CUSTO DO ITEM COM BDI				79,82
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	17,73	5,85
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800	16,52	2,28
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	12,35	0,86
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,00
CUSTO DO BDI				2,46
CUSTO DO ITEM COM BDI				11,46
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO	M3			
ES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO...	M	23,44000	1,44	33,75
ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 3 M, D= 8 A 11 CM (PARA	KG	60,00000	3,65	219,00
60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	1,20000	13,68	16,42
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	M2	5,00000	22,80	114,00
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	L	1,70000	5,92	10,06
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M	5,63000	4,72	26,57
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,69000	15,40	72,23
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA	KG	2,00000	10,22	20,44
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	H	19,80000	14,98	296,60
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000	15,16	72,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	15,26	76,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	12,35	98,80
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	15,12	226,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,00000	239,28	239,28
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				1.523,03
CUSTO DO ITEM SEM BDI				418,83
CUSTO DO BDI				1.941,86
CUSTO DO ITEM COM BDI				
TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA	UN			
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000	3,57	5,14
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290000	13,68	0,40
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01930	55,92	1,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,85000	0,35	2,05
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	1,22	3,05
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02000	52,80	1,06
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800000	10,40	0,83
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	15,16	6,06
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	15,12	6,05
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,35	7,41
IRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0140000	1,15	0,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				33,14
CUSTO DO BDI				9,11
CUSTO DO ITEM COM BDI				42,25
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0600000	55,92	59,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	405,7500000	0,35	142,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2800000	10,99	47,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,15	1,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,2800000	0,22	0,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				250,20
CUSTO DO BDI				68,80
CUSTO DO ITEM COM BDI				319,00
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120000	55,56	39,56
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700000	0,35	136,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	52,80	31,29
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	12,35	18,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	10,99	10,44
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400000	3,12	2,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100000	0,91	0,56
CUSTO DO ITEM SEM BDI				239,28
CUSTO DO BDI				65,80
CUSTO DO ITEM COM BDI				305,08
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMÍGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900000	55,56	71,67
CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,54	104,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,35	64,97
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500000	10,99	52,20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1100000	1,15	1,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,6400000	0,22	0,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				295,52
CUSTO DO BDI				81,27
CUSTO DO ITEM COM BDI				376,79
ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM Furos HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM.COM.	M2			
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	MIL	0,0283100	320,00	9,06
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	M	0,4200000	1,08	0,45
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CENTO	0,0050000	21,25	0,11
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	M3	0,0098000	295,52	2,90
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098000	295,52	2,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	15,26	23,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	12,35	9,57
CUSTO DO ITEM SEM BDI				45,74
CUSTO DO BDI				12,58
CUSTO DO ITEM COM BDI				58,32
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2			
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	250,20	1,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,26	1,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,35	0,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,21
CUSTO DO BDI				0,61
CUSTO DO ITEM COM BDI				2,81
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36	m	1,00000	17,48	17,48
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,16	2,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,75
CUSTO DO BDI				5,43
CUSTO DO ITEM COM BDI				25,19
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN			
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	3,57	5,14
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0290000	9,60	0,28
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160000	55,56	0,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	0,35	1,94
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	1,22	3,05
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	52,80	0,79
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	10,60	0,85
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,16	1,52
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,12	1,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,35	2,47
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0140000	1,15	0,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,45
CUSTO DO BDI				5,07
CUSTO DO ITEM COM BDI				23,53
ESCALA DE 1,50M DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22400	12,35	27,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				27,47
CUSTO DO BDI				7,55
CUSTO DO ITEM COM BDI				35,02
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8320000	55,56	46,23
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	0,35	74,71
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	52,80	30,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74000	12,35	33,84
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94200	10,99	21,34
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900000	3,12	2,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500000	0,91	0,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				209,59
CUSTO DO BDI				57,64
CUSTO DO ITEM COM BDI				267,23
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	55,56	63,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,35	154,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4800000	12,35	104,73
CUSTO DO ITEM SEM BDI				323,15
CUSTO DO BDI				88,87
CUSTO DO ITEM COM BDI				412,02
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN			
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,12	1,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000	12,02	2,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000	15,71	3,61
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009000	323,15	0,29

A3T Constr. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira
Socio-Diretor

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teodoro Dantas Leite
Eng. Civil - R. 1022-B-550-0420.C849.1DF8.135C.

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit.	P. total
CUSTO DO ITEM SEM BDI				
CUSTO DO BDI				7,79
CUSTO DO ITEM COM BDI				2,14
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	861,84	861,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	15,71	109,97
CUSTO DO ITEM SEM BDI				971,81
CUSTO DO BDI				267,25
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.239,06
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN			
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	3,57	5,14
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290000	13,68	0,40
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160000	55,92	0,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	0,35	1,94
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	1,22	3,05
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	52,80	0,79
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800000	10,40	0,83
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,16	1,52
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,12	1,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,35	2,47
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0140000	1,15	0,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,55
CUSTO DO BDI				5,10
CUSTO DO ITEM COM BDI				23,66
LA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM	M2			
VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M	0,4200000	1,08	0,45
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CENTO	0,0050000	21,25	0,11
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	UN	13,3500000	0,77	10,28
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	M3	0,0104000	375,83	3,91
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0104000	375,83	3,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	15,26	7,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	12,35	2,96
CUSTO DO ITEM SEM BDI				25,04
CUSTO DO BDI				6,89
CUSTO DO ITEM COM BDI				31,92
REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3985000	12,35	29,62
CUSTO DO ITEM SEM BDI				29,62
CUSTO DO BDI				8,15
CUSTO DO ITEM COM BDI				37,77
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,35	0,18
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,66	1,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310000	330,88	10,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	15,26	5,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	12,35	2,19
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,12
CUSTO DO BDI				5,26
CUSTO DO ITEM COM BDI				24,38
LUMINÁRIA LED PÚBLICA 100W F5E-GLS-100, FLUXO LUMINOSO 10.000 LUMENS, TENSÃO BIVOLT / 6000K - LUZ BRANCA / FP > 0.9 / TIPO DE LED SMD / CORPO EM	UN			
NA COR PRETA / IP65 / 50-60HZ / DIMENSÕES C 525 X L 180 X A 50 MM...	UN	1,00000	283,88	283,88
LUMINÁRIA LED PÚBLICA 100W F5E-GLS-100, FLUXO LUMINOSO 10.000 LUMENS, TENSÃO BIVOLT / 6000K - LUZ BRANCA / FP > 0.9 / TIPO DE LED SMD / CORPO EM ALUMÍNIO	UN			
NA COR PRETA / IP66 / 50-60HZ / DIMENSÕES C 525 X L 180 X A 50 MM...	H	0,25000	15,71	3,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	12,35	3,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				290,90
CUSTO DO ITEM SEM BDI				80,00
CUSTO DO BDI				370,89
CUSTO DO ITEM COM BDI				
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2600000	55,56	70,01
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,9400000	0,54	102,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,0700000	0,35	63,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,3700000	12,35	140,42
CUSTO DO ITEM SEM BDI				375,83
CUSTO DO BDI				103,35
CUSTO DO ITEM COM BDI				479,18
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3			
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400000	55,20	29,81
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	15,12	8,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	15,26	8,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,74300	12,35	107,98
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400000	1,14	0,16
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56300	0,23	0,13
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,7000000	188,71	132,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				286,88
CUSTO DO BDI				78,89
CUSTO DO ITEM COM BDI				365,78
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB

Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. unit	P. total
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7270000	55,56	40,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	0,35	127,73
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	52,80	31,52
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,35	18,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,970000	10,99	10,66
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400000	3,12	2,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100000	0,91	0,56
CUSTO DO ITEM SEM BDI				231,38
CUSTO DO BDI				63,63
CUSTO DO ITEM COM BDI				295,01
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN			
AF_08/2013 (CODIGO SINAPI - 90830)				
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	50,24	50,24
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	14,42	14,45
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	12,35	6,19
CUSTO DO ITEM SEM BDI				70,88
CUSTO DO BDI				19,49
CUSTO DO ITEM COM BDI				90,37
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	15,26	1,05
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600	12,35	0,07
ASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	M3	0,00300	250,20	0,75
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,88
CUSTO DO BDI				0,52
CUSTO DO ITEM COM BDI				2,39
ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	55,20	60,72
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	M3	0,3000000	229,14	68,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,700000	15,26	71,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,700000	12,35	58,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				259,23
CUSTO DO BDI				71,29
CUSTO DO ITEM COM BDI				330,52
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA;	M3			
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	27,83000	3,60	100,19
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	10,77000	3,65	39,31
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,77200	13,68	10,56
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,48000	5,92	8,76
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	3,59600	10,22	36,75
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	29,93000	9,74	291,52
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00000	14,98	314,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95000	15,16	44,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,26	45,78
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,80000	12,35	83,98
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,20000	15,12	260,05
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.475,50
CUSTO DO BDI				405,76
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.881,26
AO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2			
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,32	5,06
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,52	2,15
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,35	0,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,80
CUSTO DO BDI				2,14
CUSTO DO ITEM COM BDI				9,94
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300000	55,56	68,34
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400000	0,35	124,26
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5900000	12,35	106,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				298,69
CUSTO DO BDI				82,14
CUSTO DO ITEM COM BDI				380,83
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2			
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	90,66	90,66
MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	5,76	9,22
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	12,35	5,56
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	12,94	5,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				111,26
CUSTO DO BDI				30,60
CUSTO DO ITEM COM BDI				141,85
CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	55,56	42,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	0,35	113,81
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	52,80	31,20
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300000	12,35	25,07
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	10,99	14,07

A3T Const. e Incorp. LTDA

Severino Francisco Pereira
Socio-Diretor
CPF: 632.031.894-52

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF: 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SÓC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000	3,12	2,06
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200000	0,91	0,56
CUSTO DO ITEM SEM BDI				229,05
CUSTO DO BDI				62,99
CUSTO DO ITEM COM BDI				292,04
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE FUNDO, SEM ESCORAMENTO/FORMA COM FCK= 30MPa, C/ BETONEIRA -	M3			
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 3 M, D= 8 A 11 CM (PARA	M	22,02900	1,44	31,72
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	51,03000	3,65	186,26
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,02000	13,68	13,95
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E= 12 MM	M2	4,25300	22,80	96,97
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,49000	5,92	8,82
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,70000	4,72	22,18
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NÃO APARELHADA	M	4,00000	15,40	61,60
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,80000	10,22	18,40
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	14,98	74,90
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000	15,16	39,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,26	45,78
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000	12,35	46,93
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	15,12	51,41
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000	239,28	239,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				937,62
CUSTO DO BDI				257,85
CUSTO DO ITEM COM BDI				1.195,46
CAO DE BOMBA DOSADORA	UN			
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	23,65	82,78
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	12,35	43,23
CUSTO DO ITEM SEM BDI				126,00
CUSTO DO BDI				34,65
CUSTO DO ITEM COM BDI				160,65
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK= 30MPa, COM ESCORAMENTO, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA	M3			
COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA	M	22,02900	1,44	31,72
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 3 M, D= 8 A 11 CM (PARA	KG	51,03000	3,65	186,26
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	1,02000	13,68	13,95
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	M2	4,25300	22,80	96,97
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E= 12 MM	L	1,49000	5,92	8,82
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M	4,70000	4,72	22,18
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000	15,40	61,60
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NÃO APARELHADA	KG	1,80000	10,22	18,40
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	H	5,00000	14,98	74,90
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000	15,16	39,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,26	45,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000	12,35	46,93
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	15,12	51,41
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,00000	239,28	239,28
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				937,62
CUSTO DO ITEM SEM BDI				257,85
CUSTO DO BDI				1.195,46
CUSTO DO ITEM COM BDI				
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG			
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	3,60	3,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	15,26	0,75
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	12,35	0,43
CUSTO DO BDI				4,78
CUSTO DO ITEM COM BDI				1,31
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -	KG			
MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0250000	9,60	0,24
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	2,8160000	0,12	0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	H	0,0310000	11,56	0,36
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	15,16	2,87
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	5,39	5,39
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015				9,20
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,53
CUSTO DO BDI				11,73
CUSTO DO ITEM COM BDI				
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383000	15,26	110,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197000	12,35	63,23
GRAUTE FCK=20 MPa; TRACO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,2030000	233,42	280,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				454,49
CUSTO DO BDI				124,98
CUSTO DO ITEM COM BDI				579,47
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	55,92	63,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,56000	0,35	113,95
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,55000	10,99	50,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0700000	1,15	1,23
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5000000	0,22	0,77
CUSTO DO ITEM SEM BDI				229,14

A3T Const. e Incorp. LTDA

Seyprino Francisco Pereira

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite

CPF 262.645.444-31 CRE 160.361.864-3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Obra : 13375 - CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO DA E.E.E.F. PROF. MARGARIDA REMIGIO LOUREIRO EM EMAS-PB
Localidade: EMAS

DADOS UTILIZADOS PELA EMPRESA: BDI SERVIÇOS: 27,50%/SUPLAN BDI EQUIPAMENTO: 0,00%/SUPLAN ENC SOC HORISTA: 87,29%/SUPLAN ENC SOC MENSALISTA: 49,27%/SUPLAN

Rua Luiz Maria de França, 51 - Pasto Novo
Mari - Paraíba - CEP. 58.345-000
CNPJ 09.047.935/0001-06
Email: a3tlda@hotmail.com

301-411
465
FL 3952
CPL

Descrição	Unid.	Quant.	P:unit	P:total
CUSTO DO BDI				63,01
CUSTO DO ITEM COM BDI				292,15
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3			
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	67,41	74,15
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0810000	73,76	5,97
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 05/2014	CHI	0,4060000	25,24	10,25
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5840000	15,26	8,91
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8760000	12,35	10,82
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0320000	13,66	0,44
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0300000	10,88	0,33
CUSTO DO ITEM SEM BDI				110,87
CUSTO DO BDI				30,49
CUSTO DO ITEM COM BDI				141,36
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2			
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,92	0,10
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	4,72	2,86
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	1,69	0,96
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,0260000	10,60	0,28
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080000	9,74	9,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0340000	12,83	0,44
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	12,62	5,94
TIPO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	15,12	17,31
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0170000	12,19	0,21
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0140000	10,24	0,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				38,05
CUSTO DO BDI				10,46
CUSTO DO ITEM COM BDI				48,52
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3			
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	18,0000000	4,76	85,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	1,0000000	257,38	257,38
CUSTO DO ITEM SEM BDI				343,06
CUSTO DO BDI				94,34
CUSTO DO ITEM COM BDI				437,41
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS; TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 01/2018 - P	M3			
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,6074000	20,28	12,32
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,0514000	62,97	821,85
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0667000	5,92	0,39
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	2,1276000	11,51	24,49
FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,0000000	10,78	64,68
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	12,62	54,36
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	14,42	310,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	15,26	487,60
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	12,35	394,62
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	6,6350000	1,14	7,56
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	18,2462000	0,23	4,20
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,8801000	12,19	10,73
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	3,4271000	10,24	35,09
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,2000000	231,38	277,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.506,09
CUSTO DO BDI				689,18
CUSTO DO ITEM COM BDI				3.195,27
MASSA DE CALAFETAR, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			
MASSA DE CALAFETAR, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO	KG	1,00000	24,12	24,12
CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,80	5,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				29,46
CUSTO DO BDI				8,10
CUSTO DO ITEM COM BDI				37,56
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	55,56	63,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,35	154,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4100000	10,99	37,48
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,7900000	1,15	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	2,6200000	0,22	0,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				257,38
CUSTO DO BDI				70,78
CUSTO DO ITEM COM BDI				328,16
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 08/2015	UN			
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	90,00	90,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0108000	13,70	0,15
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 0)	KG	0,0235000	10,40	0,24
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,62000	14,42	37,78
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42000	12,35	17,54
CUSTO DO ITEM SEM BDI				145,71
CUSTO DO BDI				40,07
CUSTO DO ITEM COM BDI				185,78

A3T Const. e Incorp. LTDA

Saverino Francisco Pereira
Sócio-Diretor

A3T CONST. INCORP. LTDA

José Teotônio Dantas Leite
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3