



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJPSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES -
GTED/DPFF/FIG/PR



DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL
EM FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3575-5715
CNPJ:00.394.494/0077-34



LORENZATO ENERGIA SOLAR
LTDA
TELEFONE: (45) 3029-9925
CNPJ:34.878.978/0001-72

Obra
Orçamento fotovoltaico

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Paraná

B.D.I.
Para M.O 22,27%
Para M.T 11,40%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

GRUPO	TEM	Descrição	Total sem BDI	Total com BDI	Peso por item (%)	Peso por grupo (%)
MINI GERAÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 138.354,72	R\$ 168.097,90	9,90%	75,9%
	1.1	MÃO DE OBRA	R\$ 128.552,21	R\$ 157.177,92	9,26%	
	1.2	INSTALAÇÕES PRÓVISÓRIO	R\$ 7.807,03	R\$ 8.697,02	0,51%	
	1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 1.995,48	R\$ 2.222,96	0,13%	
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.649,33	R\$ 12.977,33	0,76%	
	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 428.532,71	R\$ 477.384,54	28,12%	
	3.1	DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$ 400,91	R\$ 446,61	0,03%	
	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS	R\$ 172.291,80	R\$ 191.932,71	11,31%	
	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS CARPORTS	R\$ 255.840,00	R\$ 285.005,22	16,79%	
	4	REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS	R\$ 5.306,92	R\$ 5.911,90	0,35%	
	4.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$ 2.983,13	R\$ 3.323,20	0,20%	
	4.2	CAIXA DE PASSAGEM	R\$ 2.323,80	R\$ 2.588,71	0,15%	
	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 926.403,26	R\$ 1.032.011,27	60,79%	
	6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.173,46	R\$ 1.307,23	0,08%	
	6.1	REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 1.000,00	R\$ 1.114,00	0,07%	
	6.2	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 173,46	R\$ 193,23	0,01%	
	TOTAL MINI GERAÇÃO		R\$ 1.511.420,40	R\$ 1.697.690,17	100,00%	
MICRO GERAÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 67.870,24	R\$ 82.559,19	15,30%	24,1%
	1.1	MÃO DE OBRA	R\$ 63.966,72	R\$ 78.210,68	14,50%	
	1.2	INSTALAÇÕES PRÓVISÓRIO	R\$ 3.903,52	R\$ 4.348,51	0,81%	
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.446,28	R\$ 4.953,14	0,92%	
	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 93.930,89	R\$ 104.638,81	19,39%	
	3.1	DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$ 236,95	R\$ 263,96	0,05%	
	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS	R\$ 8.413,94	R\$ 9.373,12	1,74%	
	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS CARPORTS	R\$ 85.280,00	R\$ 95.001,74	17,61%	
	4	REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS	R\$ 732,19	R\$ 815,66	0,15%	
	4.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$ 499,81	R\$ 556,79	0,10%	
	4.2	CAIXA DE PASSAGEM	R\$ 232,38	R\$ 258,87	0,05%	
	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 310.424,63	R\$ 345.812,38	64,10%	
	6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 673,46	R\$ 750,23	0,14%	
	6.1	REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 500,00	R\$ 557,00	0,10%	
	6.2	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 173,46	R\$ 193,23	0,04%	
	TOTAL MICRO GERAÇÃO		R\$ 478.077,68	R\$ 539.529,42	100,00%	

Total sem BDI R\$ 1.989.498,09
Total do BDI R\$ 247.721,50
Total Geral R\$ 2.237.219,59

DIEGO ALEXANDRE
LORENZATO:03918694
933

Assinado de forma digital por
DIEGO ALEXANDRE
LORENZATO:03918694933
Dados: 2021.11.30 09:08:52 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE (MINI GERERAÇÃO) - DELEGACIA DE POLICIA FEDERAL EM FOZ DO IGUAÇU/PR

SOBRE OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA INCIDEM AS TAXAS DE LEIS SOCIAIS PADRÃO SINAPI PARA MÃO DE OBRA NÃO DESONERADO



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL
MSP - POLICIA
FEDERAL
GRUPO TÉCNICO
DE EDIFICAÇÕES



DELEGACIA DE POLICIA FEDERAL EM FOZ
DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3575-5715
CNPJ:00.394.494/0077-34



LORENZATO ENERGIA SOLAR LTDA
TELEFONE: (45) 3029-9925
CNPJ:34.878.978/0001-72

DIEGO ALEXANDRE
LORENZATO:03918
694933

Assinado de forma digital
por DIEGO ALEXANDRE
LORENZATO:03918694933
Dados: 2021.11.30 10:25:20
+03'00'

ITEM	ITEM DO CEE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
					M.O. (1)	MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS (2)	TOTAL (1+2)	M.O. (3)	MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS (4)		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 126.532,13	R\$ 11.822,59	R\$ 138.354,72	R\$ 168.097,90
1.1		MÃO DE OBRA						R\$ 126.532,13	R\$ 2.020,08	R\$ 128.552,21	R\$ 157.177,92
1.1.1	4.2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R\$ 92,15	R\$ 1,17	R\$ 93,32	R\$ 10.689,40	R\$ 135,72	R\$ 10.825,12	R\$ 13.235,63
1.1.2	4.2.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 104,97	R\$ 1,17	R\$ 106,14	R\$ 3.778,92	R\$ 42,12	R\$ 3.821,04	R\$ 4.671,90
1.1.3	4.2.3.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 9.337,59	R\$ 307,04	R\$ 9.644,63	R\$ 56.025,54	R\$ 1.842,24	R\$ 57.867,78	R\$ 70.753,64
1.1.4	4.2.3.4	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$ 3.757,14	R\$ 15.028,56	R\$ 0,00	R\$ 15.028,56	R\$ 18.375,08
1.1.5	4.2.3.5	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$ 3.757,14	R\$ 15.028,56	R\$ 0,00	R\$ 15.028,56	R\$ 18.375,08
1.1.6	4.2.3.2	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 4.760,99	R\$ 0,00	R\$ 4.760,99	R\$ 4.760,99	R\$ 0,00	R\$ 4.760,99	R\$ 5.821,16
1.1.7	4.2.3.6	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 2.662,09	R\$ 0,00	R\$ 2.662,09	R\$ 10.648,36	R\$ 0,00	R\$ 10.648,36	R\$ 13.019,51
1.1.8	4.2.3.7	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 2.642,95	R\$ 0,00	R\$ 2.642,95	R\$ 10.571,80	R\$ 0,00	R\$ 10.571,80	R\$ 12.925,90
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 0,00	R\$ 7.807,03	R\$ 7.807,03	R\$ 8.697,02
1.2.1	5.6.3.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/ WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 613,35	R\$ 613,35	R\$ 0,00	R\$ 3.680,11	R\$ 3.680,11	R\$ 4.099,63
1.2.2	5.6.3.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 687,82	R\$ 687,82	R\$ 0,00	R\$ 4.126,93	R\$ 4.126,93	R\$ 4.597,39
1.3		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 0,00	R\$ 1.995,48	R\$ 1.995,48	R\$ 2.222,96
1.3.1	5.6.3.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.995,48	R\$ 1.995,48	R\$ 0,00	R\$ 1.995,48	R\$ 1.995,48	R\$ 2.222,96
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00	R\$ 11.649,33	R\$ 11.649,33	R\$ 12.977,33
2.1	5.6.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	1,60	R\$ 0,00	R\$ 354,82	R\$ 354,82	R\$ 0,00	R\$ 567,71	R\$ 567,71	R\$ 632,43
2.2	5.6.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	400,00	R\$ 0,00	R\$ 27,70	R\$ 27,70	R\$ 0,00	R\$ 11.081,62	R\$ 11.081,62	R\$ 12.344,90
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 0,00	R\$ 428.532,71	R\$ 428.532,71	R\$ 477.384,54
3.1		DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 400,91	R\$ 400,91	R\$ 446,61
3.1.1	5.15.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	6,10	R\$ 0,00	R\$ 38,84	R\$ 38,84	R\$ 0,00	R\$ 236,95	R\$ 236,95	R\$ 263,96
3.1.2	5.15.6.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 74,20	R\$ 74,20	R\$ 0,00	R\$ 74,20	R\$ 74,20	R\$ 82,65
3.1.3	5.15.6.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 89,77	R\$ 89,77	R\$ 0,00	R\$ 89,77	R\$ 89,77	R\$ 100,00
3.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS						R\$ 0,00	R\$ 172.291,80	R\$ 172.291,80	R\$ 191.932,71
3.2.1	5.16.2.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	UN	54,00	R\$ 0,00	R\$ 47,91	R\$ 47,91	R\$ 0,00	R\$ 2.587,06	R\$ 2.587,06	R\$ 2.881,98
3.2.2	5.16.2.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	UN	54,00	R\$ 0,00	R\$ 152,44	R\$ 152,44	R\$ 0,00	R\$ 8.231,69	R\$ 8.231,69	R\$ 9.170,08
3.2.3	5.16.2.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	UN	54,00	R\$ 0,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24	R\$ 0,00	R\$ 715,11	R\$ 715,11	R\$ 796,64
3.2.4	5.16.2.4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M	3,70	R\$ 0,00	R\$ 59,31	R\$ 59,31	R\$ 0,00	R\$ 219,45	R\$ 219,45	R\$ 244,47
3.2.5	5.16.2.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	37,00	R\$ 0,00	R\$ 334,61	R\$ 334,61	R\$ 0,00	R\$ 12.380,40	R\$ 12.380,40	R\$ 13.791,74
3.2.6	5.16.2.4.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	UN	3412,00	R\$ 0,00	R\$ 43,42	R\$ 43,42	R\$ 0,00	R\$ 148.158,09	R\$ 148.158,09	R\$ 165.047,80
3.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS CARPORTS						R\$ 0,00	R\$ 255.840,00	R\$ 255.840,00	R\$ 285.005,22
3.3.1	5.16.2	ESTRUTURA DE CARPORT	0	48,00	R\$ 0,00	R\$ 5.330,00	R\$ 5.330,00	R\$ 0,00	R\$ 255.840,00	R\$ 255.840,00	R\$ 285.005,22
4		REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS						R\$ 0,00	R\$ 5.306,92	R\$ 5.306,92	R\$ 5.911,90
4.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 2.983,13	R\$ 2.983,13	R\$ 3.323,20
4.1.1	5.16.4.6.2	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	UN	52,50	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 9,24	R\$ 9,24	R\$ 10,29
4.1.2	5.16.4.6.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	UN	476,00	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25	R\$ 0,00	R\$ 2.973,89	R\$ 2.973,89	R\$ 3.312,90
4.2		CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 0,00	R\$ 2.323,80	R\$ 2.323,80	R\$ 2.588,71
4.2.1	5.16.3.29	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 232,38	R\$ 232,38	R\$ 0,00	R\$ 2.323,80	R\$ 2.323,80	R\$ 2.588,71
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 0,00	R\$ 926.403,26	R\$ 926.403,26	R\$ 1.032.011,27
5.1	5.16.3.11	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 2,79	R\$ 0,00	R\$ 139,50	R\$ 139,50	R\$ 155,40
5.2	5.16.3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	200,00	R\$ 0,00	R\$ 65,11	R\$ 65,11	R\$ 0,00	R\$ 13.022,00	R\$ 13.022,00	R\$ 14.506,48
5.3	5.16.3.5	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	750,00	R\$ 0,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47	R\$ 0,00	R\$ 34.102,50	R\$ 34.102,50	R\$ 37.990,11
5.4	5.16.3.1	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	800,00	R\$ 0,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65	R\$ 0,00	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	R\$ 10.382,46

0,72%

0,25%

3,83%

0,99%

0,99%

0,32%

0,70%

0,70%

0,24%

0,27%

0,13%

0,04%

0,73%

0,02%

0,00%

0,01%

0,17%

0,54%

0,05%

0,01%

0,82%

9,80%

16,93%

0,00%

0,20%

0,15%

0,01%

0,86%

2,26%

0,62%

5.5	5.16.3.2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	280,00	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 1.671,60	R\$ 1.671,60	R\$ 1.862,16
5.6	5.16.3.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,24	R\$ 1.187,24	R\$ 0,00	R\$ 1.187,24	R\$ 1.187,24	R\$ 1.322,58
5.7	5.16.3.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 324,17	R\$ 324,17	R\$ 0,00	R\$ 972,51	R\$ 972,51	R\$ 1.083,37
5.8	5.16.3.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 148,17	R\$ 148,17	R\$ 0,00	R\$ 444,51	R\$ 444,51	R\$ 495,18
5.9	5.16.3.17	DISIUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 47,76	R\$ 47,76	R\$ 0,00	R\$ 95,52	R\$ 95,52	R\$ 106,41
5.10	5.16.3.18	DISIUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96	R\$ 12,21
5.11	5.16.3.23	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	UN	738,00	R\$ 0,00	R\$ 870,63	R\$ 870,63	R\$ 0,00	R\$ 642.525,01	R\$ 642.525,01	R\$ 715.771,51
5.12	5.16.3.22	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INVERSOR	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 41.207,95	R\$ 41.207,95	R\$ 0,00	R\$ 123.623,85	R\$ 123.623,85	R\$ 137.716,71
5.13	5.16.3.6	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE CC 6mm² PRETO	UN	900,00	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 4,79	R\$ 0,00	R\$ 4.306,90	R\$ 4.306,90	R\$ 4.797,87
5.14	5.16.3.7	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE CC 6mm² VERMELHO	UN	900,00	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 5,22	R\$ 0,00	R\$ 4.306,90	R\$ 4.306,90	R\$ 4.797,87
5.15	5.16.3.21	TRANSFORMADOR PEDESTAL 225KVA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 54.801,00	R\$ 54.801,00	R\$ 0,00	R\$ 54.801,00	R\$ 54.801,00	R\$ 61.048,20
5.17	5.16.3.8	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE ALUMINIO CA 50mm²	UN	1200,00	R\$ 0,00	R\$ 7,09	R\$ 7,09	R\$ 0,00	R\$ 8.508,00	R\$ 8.508,00	R\$ 9.477,89
5.18	5.16.3.25	CONVERSOR MULTI-MODO FIBRA OPTICA PARA RS-232/422/485	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.764,59	R\$ 1.764,59	R\$ 0,00	R\$ 1.764,59	R\$ 1.764,59	R\$ 1.965,75
5.19	5.16.3.26	CONVERSORES ETHERNET PARA FIBRA OPTICA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.659,93	R\$ 1.659,93	R\$ 0,00	R\$ 1.659,93	R\$ 1.659,93	R\$ 1.849,16
5.20	5.16.3.27	LUMINARIA 15W	UN	48,00	R\$ 0,00	R\$ 67,35	R\$ 67,35	R\$ 0,00	R\$ 3.232,80	R\$ 3.232,80	R\$ 3.601,33
5.21	5.16.3.24	CARREGADOR VEICULAR	M	2,00	R\$ 0,00	R\$ 7.115,12	R\$ 7.115,12	R\$ 0,00	R\$ 14.230,24	R\$ 14.230,24	R\$ 15.852,46
5.22	5.16.3.9	CABO SHIELD 1mm²	UN	40,00	R\$ 0,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 379,60	R\$ 379,60	R\$ 422,87
5.23	5.16.3.10	CABO OPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIAMETRO NUCLEO 50/125 µm,	M	390,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$ 6,75	R\$ 0,00	R\$ 2.632,50	R\$ 2.632,50	R\$ 2.932,60
5.24	5.16.3.12	QUADRO CA COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.398,20	R\$ 2.398,20	R\$ 0,00	R\$ 2.398,20	R\$ 2.398,20	R\$ 2.671,59
5.25	5.16.3.30	ELETRODUTO PESADO 4"	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 59,30	R\$ 59,30	R\$ 0,00	R\$ 1.067,40	R\$ 1.067,40	R\$ 1.189,08
6	SERVICOS FINAIS							R\$ 0,00	R\$ 1.173,46	R\$ 1.173,46	R\$ 1.307,23
6.1	REMOCAO DE ENTULHO							R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.114,00
6.1.1	5.15.7	ALUGUEL DE CACAMBA METALICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	M	4,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.114,00
6.2	SINALIZACAO DA OBRA							R\$ 0,00	R\$ 173,46	R\$ 173,46	R\$ 193,23
6.2.1	5.11.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 17,35	R\$ 0,00	R\$ 173,46	R\$ 173,46	R\$ 193,23

Aplicado em todos os itens

Aplicado no item 1.1

TOTAL SEM BDI →		R\$ 1.511.420,40	R\$ 1.697.690,17
BDI (MAT. E EQUIPAMENTOS)	11,40%	R\$ 157.874,34	
BDI (M.O.)	22,27%	R\$ 28.175,88	
TOTAL COM BDI →		R\$ 1.697.470,63	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE (MICRO GRERAÇÃO) - DELEGACIA DE POLICIA FEDERAL EM FOZ DO IGUAÇU/PR
SOBRE OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA INCIDEM AS TAXAS DE LEIS SOCIAIS PADRAO SINAPI PARA MÃO DE OBRA AO DESONERADO

ITEM	ITEM DO CEE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
					M.O. (1)	MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS (2)	TOTAL (1+2)	M.O. (3)	MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS (4)	TOTAL (R\$) (3+4)	TOTAL (R\$) (3+4)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 62.989,44	R\$ 4.880,80	R\$ 67.870,24	R\$ 82.559,19
1.1	MÃO DE OBRA							R\$ 62.989,44	R\$ 977,28	R\$ 63.966,72	R\$ 78.210,68
1.1.1	4.2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 92,15	R\$ 1,17	R\$ 93,32	R\$ 3.317,40	R\$ 42,12	R\$ 3.359,52	R\$ 4.107,61
1.1.2	4.2.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 104,97	R\$ 1,17	R\$ 106,14	R\$ 1.259,64	R\$ 14,04	R\$ 1.273,68	R\$ 1.557,30
1.1.3	4.2.3.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 9.337,59	R\$ 307,04	R\$ 9.644,63	R\$ 28.012,77	R\$ 921,12	R\$ 28.933,89	R\$ 35.376,82
1.1.4	4.2.3.4	PEDEIREIRO (MENSALISTA)	MES	2,00	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$ 3.757,14	R\$ 7.514,28	R\$ 0,00	R\$ 7.514,28	R\$ 9.187,54
1.1.5	4.2.3.5	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	2,00	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$ 3.757,14	R\$ 7.514,28	R\$ 0,00	R\$ 7.514,28	R\$ 9.187,54
1.1.6	4.2.3.2	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 4.760,99	R\$ 0,00	R\$ 4.760,99	R\$ 4.760,99	R\$ 0,00	R\$ 4.760,99	R\$ 5.821,16
1.1.7	4.2.3.6	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	2,00	R\$ 2.662,09	R\$ 0,00	R\$ 2.662,09	R\$ 5.324,18	R\$ 0,00	R\$ 5.324,18	R\$ 6.509,76
1.1.8	4.2.3.7	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	2,00	R\$ 2.642,95	R\$ 0,00	R\$ 2.642,95	R\$ 5.285,90	R\$ 0,00	R\$ 5.285,90	R\$ 6.462,95
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIO							R\$ 0,00	R\$ 3.903,52	R\$ 3.903,52	R\$ 4.348,51
1.2.1	5.6.3.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 613,35	R\$ 613,35	R\$ 0,00	R\$ 1.840,05	R\$ 1.840,05	R\$ 2.049,82
1.2.2	5.6.3.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELET/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 687,82	R\$ 687,82	R\$ 0,00	R\$ 2.063,46	R\$ 2.063,46	R\$ 2.298,69
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 4.446,28	R\$ 4.446,28	R\$ 4.953,14
2.1	5.6.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	1,60	R\$ 0,00	R\$ 354,82	R\$ 354,82	R\$ 0,00	R\$ 567,71	R\$ 567,71	R\$ 632,43
2.2	5.6.2.2	LOCACA CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	140,00	R\$ 0,00	R\$ 27,70	R\$ 27,70	R\$ 0,00	R\$ 3.878,57	R\$ 3.878,57	R\$ 4.320,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 0,00	R\$ 93.930,89	R\$ 93.930,89	R\$ 104.638,81
3.1	DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES							R\$ 0,00	R\$ 236,95	R\$ 236,95	R\$ 263,96
3.1.1	5.15.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	6,10	R\$ 0,00	R\$ 38,84	R\$ 38,84	R\$ 0,00	R\$ 236,95	R\$ 236,95	R\$ 263,96
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS							R\$ 0,00	R\$ 8.413,94	R\$ 8.413,94	R\$ 9.373,12
3.2.1	5.16.2.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 47,91	R\$ 47,91	R\$ 0,00	R\$ 862,35	R\$ 862,35	R\$ 960,66

3.2.2	5.16.2.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 152,44	R\$ 152,44	R\$ 0,00	R\$ 2.743,90	R\$ 2.743,90	R\$ 3.056,69	
3.2.3	5.16.2.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24	R\$ 0,00	R\$ 238,37	R\$ 238,37	R\$ 265,55	0,57%
3.2.4	5.16.2.4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M	3,70	R\$ 0,00	R\$ 59,31	R\$ 59,31	R\$ 0,00	R\$ 219,45	R\$ 219,45	R\$ 244,47	0,05%
3.2.5	5.16.2.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	13,00	R\$ 0,00	R\$ 334,61	R\$ 334,61	R\$ 0,00	R\$ 4.349,87	R\$ 4.349,87	R\$ 4.845,75	0,05%
3.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS CARPORTS						R\$ 0,00	R\$ 85.280,00	R\$ 85.280,00	R\$ 95.001,74	0,91%
3.3.1	5.16.2	ESTRUTURA DE CARPORT	0	16,00	R\$ 0,00	R\$ 5.330,00	R\$ 5.330,00	R\$ 0,00	R\$ 85.280,00	R\$ 85.280,00	R\$ 95.001,74	17,84%
4		REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS						R\$ 0,00	R\$ 732,19	R\$ 732,19	R\$ 815,66	
4.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 499,81	R\$ 499,81	R\$ 556,79	
4.1.2	5.16.4.6.4	REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	UN	80,00	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25	R\$ 0,00	R\$ 499,81	R\$ 499,81	R\$ 556,79	0,10%
4.2		CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 0,00	R\$ 232,38	R\$ 232,38	R\$ 258,87	
4.2.1	5.16.3.29	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 232,38	R\$ 232,38	R\$ 0,00	R\$ 232,38	R\$ 232,38	R\$ 258,87	0,05%
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 0,00	R\$ 310.424,63	R\$ 310.424,63	R\$ 345.812,38	
5.1	5.16.3.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	20,00	R\$ 0,00	R\$ 112,58	R\$ 112,58	R\$ 0,00	R\$ 2.251,60	R\$ 2.251,60	R\$ 2.508,28	0,47%
5.2	5.16.3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	300,00	R\$ 0,00	R\$ 65,11	R\$ 65,11	R\$ 0,00	R\$ 19.533,00	R\$ 19.533,00	R\$ 21.759,72	4,09%
5.3	5.16.3.5	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	250,00	R\$ 0,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47	R\$ 0,00	R\$ 11.367,50	R\$ 11.367,50	R\$ 12.663,37	2,38%
5.4	5.16.3.1	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	220,00	R\$ 0,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65	R\$ 0,00	R\$ 2.563,00	R\$ 2.563,00	R\$ 2.855,18	0,54%
5.5	5.16.3.2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 477,60	R\$ 477,60	R\$ 532,05	0,10%
5.6	5.16.3.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 516,11	R\$ 516,11	R\$ 0,00	R\$ 516,11	R\$ 516,11	R\$ 574,95	0,11%
5.7	5.16.3.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 324,17	R\$ 324,17	R\$ 0,00	R\$ 324,17	R\$ 324,17	R\$ 361,12	0,07%
5.8	5.16.3.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 148,17	R\$ 148,17	R\$ 0,00	R\$ 444,51	R\$ 444,51	R\$ 495,18	0,09%
5.9	5.16.3.23	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	UN	246,00	R\$ 0,00	R\$ 870,63	R\$ 870,63	R\$ 0,00	R\$ 214.175,00	R\$ 214.175,00	R\$ 238.590,50	44,80%
5.10	5.16.3.22	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 41.207,95	R\$ 41.207,95	R\$ 0,00	R\$ 41.207,95	R\$ 41.207,95	R\$ 45.905,57	8,62%
5.11	5.16.3.20	TRANSFORMADOR COM INVÓLUCRO METÁLICO 75KVA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 9.440,00	R\$ 9.440,00	R\$ 0,00	R\$ 9.440,00	R\$ 9.440,00	R\$ 10.516,14	1,97%
5.12	5.16.3.6	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE CC 6mm² PRETO	UN	300,00	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 4,79	R\$ 0,00	R\$ 1.435,63	R\$ 1.435,63	R\$ 1.599,29	0,30%
5.13	5.16.3.7	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE CC 6mm² VERMELHO	UN	300,00	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 5,22	R\$ 0,00	R\$ 1.435,63	R\$ 1.435,63	R\$ 1.599,29	0,30%
5.14	5.16.3.25	CONVERSOR MULTI-MODO FIBRA ÓPTICA PARA RS-232/422/485	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.764,59	R\$ 1.764,59	R\$ 0,00	R\$ 1.764,59	R\$ 1.764,59	R\$ 1.965,75	0,37%
5.15	5.16.3.26	CONVERSORES ETHERNET PARA FIBRA ÓPTICA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.659,93	R\$ 1.659,93	R\$ 0,00	R\$ 1.659,93	R\$ 1.659,93	R\$ 1.849,16	0,35%
5.16	5.16.3.9	CABO SHIELD 1mm²	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 94,90	R\$ 94,90	R\$ 105,72	0,02%
5.17	5.16.3.10	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIÂMETRO NÚCLEO 50/125 µm,	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$ 6,75	R\$ 0,00	R\$ 337,50	R\$ 337,50	R\$ 375,97	0,07%
5.18	5.16.3.12	ANTENA	M	2,00	R\$ 0,00	R\$ 698,00	R\$ 698,00	R\$ 0,00	R\$ 1.396,00	R\$ 1.396,00	R\$ 1.555,14	0,29%
6		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 0,00	R\$ 673,46	R\$ 673,46	R\$ 750,23	
6.1		REMOÇÃO DE ENTULHO						R\$ 0,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 557,00	
6.1.1	5.15.7	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	M	2,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 557,00	0,10%
6.2		SINALIZAÇÃO DA OBRA						R\$ 0,00	R\$ 173,46	R\$ 173,46	R\$ 193,23	
6.2.1	5.11.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 17,35	R\$ 0,00	R\$ 173,46	R\$ 173,46	R\$ 193,23	0,04%

Aplicado em todos os itens:	TOTAL SEM BDI →		R\$ 478.077,68
	BDI (MAT. E EQUIPAMENTOS)	11,40%	R\$ 47.207,78
	BDI (M.O.)	22,27%	R\$ 14.243,96
	TOTAL COM BDI →		R\$ 539.529,42

R\$ 539.529,42

100,00%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTED/DPF/FIG/PR



DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM
FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3575-5715
CNPJ:00.394.494/0077-34



LORENZATO ENERGIA SOLAR LTDA
TELEFONE: (45) 3029-9925
CNPJ:34.878.978/0001-72

DIEGO
ALEXANDRE
LORENZATO:
03918694933

Assinado de forma
digital por DIEGO
ALEXANDRE
LORENZATO:03918694
933
Dados: 2021.11.30
09:09:59 -03'00'

1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1 MÃO DE OBRA								
1.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 92,76	R\$ 0,56	R\$ 93,32
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$2,18
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 89,97	R\$ 0,00	R\$89,97
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$0,55
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$0,01
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,55	R\$ 0,00	R\$0,55
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$0,06
1.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 104,97	R\$ 1,17	R\$ 106,14
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 104,97	R\$ 1,17	R\$106,14
1.1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 9.337,59	R\$ 307,04	R\$ 9.644,63
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	R\$ 9.337,59	R\$ 307,04	R\$9.644,63
1.1.4	SINAPI	90463	PEDREIRO (MENSALISTA)	M	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$ 3.757,14
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	1,00000	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$3.757,14
1.1.5	SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	M	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$ 3.757,14
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00000	R\$ 3.757,14	R\$ 0,00	R\$3.757,14
1.1.6	SINAPI	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	UN	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 4.760,99	R\$ 0,00	R\$ 4.760,99

REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	1,00000	R\$ 4.760,99	R\$ 0,00	R\$4.760,99

1.1.7	SINAPI	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	UN	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 2.662,09	R\$ 0,00	R\$ 2.662,09
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	1,00000	R\$ 2.662,09	R\$ 0,00	R\$2.662,09

1.1.8	SINAPI	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	M	SINAPI-SERVIÇOS	R\$ 2.642,95	R\$ 0,00	R\$ 2.642,95
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00000	R\$ 2.642,95	R\$ 0,00	R\$2.642,95

1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	UN	REF. SINAPI 73847/002	R\$ 0,00	R\$ 613,35	R\$ 613,35
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 187,65	R\$187,65
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,40000	R\$ 0,00	R\$ 8,55	R\$8,55
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 84,95	R\$84,95
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 550,00	R\$550,00
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10432	MICTORIO INDICDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 326,71	R\$326,71

1.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU.002	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	UN	REF. SINAPI 73847/003	R\$ 0,00	R\$ 687,82	R\$ 687,82
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 187,65	R\$187,65
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,40000	R\$ 0,00	R\$ 8,55	R\$8,55
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 84,95	R\$84,95
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 624,47	R\$624,47
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	10432	MICTORIO INDICDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 326,71	R\$326,71

1.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU.003	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	PRÓPRIO	R\$ 0,00	R\$ 1.995,48	R\$ 1.995,48
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000			

SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12000			
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01890	R\$ 0,00	R\$ 63,69	R\$63,69
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,10000	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$0,58
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,00000	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$0,67
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 20,57	R\$20,57
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 27,27	R\$27,27
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 187,65	R\$187,65
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	15,00000	R\$ 0,00	R\$ 25,21	R\$25,21
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00000	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$3,34
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,00000	R\$ 0,00	R\$ 27,34	R\$27,34
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	4,95868	R\$ 0,00	R\$ 33,41	R\$33,41
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 406,47	R\$406,47

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	ADAPTADA SINAPI 74209/001	R\$ 0,00	R\$ 354,82	R\$ 354,82
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	R\$ 0,00	R\$ 228,59	R\$228,59
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 320,00	R\$320,00
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	R\$ 0,00	R\$ 20,30	R\$20,30
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	R\$ 0,00	R\$ 5,40	R\$5,40
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 8,70	R\$8,70

2.2	COMPOSIÇÃO	CPU.005	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	ADAPTADA SINAPI 99059	R\$ 0,00	R\$ 27,70	R\$ 27,70
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$5,00

SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390	R\$ 0,00	R\$ 7,72	R\$7,72
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00460	R\$ 0,00	R\$ 248,97	R\$248,97
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$0,56
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250			
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250	R\$ 0,00	R\$ 31,29	R\$31,29
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100	R\$ 0,00	R\$ 20,30	R\$20,30
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450	R\$ 0,00	R\$ 8,70	R\$8,70
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000	R\$ 0,00	R\$ 6,10	R\$6,10
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560	R\$ 0,00	R\$ 23,91	R\$23,91

3	FUNDAÇÃO E ESTRUTUTA
3.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES

3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU.018	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	REF. SINAPI 97625	R\$ 0,00	R\$ 38,84	R\$ 38,84
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13940	R\$ 0,00	R\$ 40,13	R\$40,13
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24000	R\$ 0,00	R\$ 138,54	R\$138,54

3.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M	ADAPTADA SINAPI 96523	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000			

3.1.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	ADAPTADA SINAPI 97635	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000			

3.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU.006	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	ADAPTADA SINAPI 98531	R\$ 0,00	R\$ 74,20	R\$ 74,20
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,78810	R\$ 0,00	R\$ 57,96	R\$57,96
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,19290	R\$ 0,00	R\$ 147,84	R\$147,84

SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67750			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67750			

3.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU.007	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	ADAPTADA SINAPI 98528	R\$ 0,00	R\$ 89,77	R\$ 89,77
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,71420	R\$ 0,00	R\$ 30,47	R\$30,47
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,41970	R\$ 0,00	R\$ 89,43	R\$89,43
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13390			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13390			

3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS

3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.008	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	UN	ADAPTADA SINAPI 101175	R\$ 0,00	R\$ 47,91	R\$ 47,91
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,12300	R\$ 0,00	R\$ 10,81	R\$10,81
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,08600	R\$ 0,00	R\$ 290,22	R\$290,22
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10300			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000			

3.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU.009	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	UN	ADAPTADA SINAPI 96528	R\$ 0,00	R\$ 152,44	R\$ 152,44
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06700	R\$ 0,00	R\$ 7,72	R\$7,72
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05300	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$5,00
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67600			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000			
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,17000	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$5,97
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,31800	R\$ 0,00	R\$ 5,40	R\$5,40
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400	R\$ 0,00	R\$ 25,06	R\$25,06
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,04200	R\$ 0,00	R\$ 22,75	R\$22,75
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,42600	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$1,89

SINAPI- INSUMOS	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,92700	R\$ 0,00	R\$ 33,00	R\$33,00
--------------------	--------	------	--	---	---------	----------	-----------	----------

3.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU.010	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UN	ADAPTADA SINAPI 96546	R\$ 0,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 12,51	R\$12,51
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900			
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 0,00	R\$ 27,08	R\$27,08
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$0,12

3.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU.011	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M	ADAPTADA SINAPI 96621	R\$ 0,00	R\$ 59,31	R\$ 59,31
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900	R\$ 0,00	R\$ 9,46	R\$9,46
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$0,54
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43800			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07100			
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000	R\$ 0,00	R\$ 51,88	R\$51,88

3.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU.012	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	ADAPTADA SINAPI 96555	R\$ 0,00	R\$ 334,61	R\$ 334,61
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$1,67
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$0,36
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15000	R\$ 0,00	R\$ 290,22	R\$290,22
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000			

No item 3.2.5 correspondia ao item 96555 e foi alterado de 30MPA para 20MPA

3.2.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UN	ADAPTADA SINAPI 96995	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860			

3.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU.013	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	UN	ADAPTADA SINAPI 92398	R\$ 0,00	R\$ 43,42	R\$ 43,42
-------	------------	---------	---	----	-----------------------	----------	-----------	-----------

REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550	R\$ 0,00	R\$ 9,46	R\$9,46
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370	R\$ 0,00	R\$ 21,76	R\$21,76
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12280	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$0,88
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12110	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$0,54
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310			
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	R\$ 0,00	R\$ 65,00	R\$65,00
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310	R\$ 0,00	R\$ 38,88	R\$38,88
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870	R\$ 0,00	R\$ 48,75	R\$48,75

3.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CARPORT

3.3.1	COTAÇÃO	COT. 06	ESTRUTURA DE CARPORT	UN	PRÓPRIO	R\$ 0,00	R\$ 5.330,00	R\$ 5.330,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 06	ESTRUTURA DE CARPORT	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 5.330,00	R\$5.330,00

4 REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS

4.1 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES

4.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	ADAPTADA SINAPI 97623	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45910			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820			

4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU.014	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	UN	PRÓPRIO	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000			
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,20000	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$0,88

4.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UN	ADAPTADA SINAPI 93358	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600			

4.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU.015	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	UN	ADAPTADA SINAPI 93382	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$5,69
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400	R\$ 0,00	R\$ 12,60	R\$12,60
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$1,35
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000			

4.2 CAIXAS E QUADROS

4.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.016	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	PRÓPRIO	R\$ 0,00	R\$ 232,38	R\$ 232,38
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45000			
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,96000			
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,32000	R\$ 0,00	R\$ 10,59	R\$10,59
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,22000	R\$ 0,00	R\$ 65,00	R\$65,00
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,02000	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$0,55
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,18000	R\$ 0,00	R\$ 38,71	R\$38,71
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,03000	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$0,58
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09300	R\$ 0,00	R\$ 51,60	R\$51,60
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10000	R\$ 0,00	R\$ 48,75	R\$48,75
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	140,30000	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$0,67

5 ELÉTRICA

5.1	SINAPI	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 2,79
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$2,79

5.2	SINAPI	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 112,58	R\$ 112,58
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 112,58	R\$112,58

5.3	SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 65,11	R\$ 65,11
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 65,11	R\$65,11

5.4	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47
-----	--------	-----	-----------------------------------	----	----------------	----------	-----------	-----------

SINAPI- INSUMOS	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 45,47	R\$45,47
5.5	SINAPI	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 11,65	R\$11,65
5.6	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 5,97
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$5,97
5.7.1	SINAPI	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 1.187,24	R\$ 1.187,24
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.187,24	R\$1.187,24
5.8	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 516,11	R\$ 516,11
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 516,11	R\$516,11
5.9	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 324,17	R\$ 324,17
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 324,17	R\$324,17
5.10	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 148,17	R\$ 148,17
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 148,17	R\$148,17
5.11	SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 47,76	R\$ 47,76
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 47,76	R\$47,76
5.12	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	SINAPI-INSUMOS	R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI- INSUMOS	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$10,96
5.13	COTAÇÃO	COT. 01	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 870,63	R\$ 870,63
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 01	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 870,63	R\$870,63
5.14	COTAÇÃO	COT. 02	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 41.207,95	R\$ 41.207,95
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 02	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 41.207,95	R\$41.207,95
5.15	COTAÇÃO	COT. 03	TRANSFORMADOR COM INVÓLUCRO METÁLICO 75kVA	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 9.440,00	R\$ 9.440,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 03	TRANSFORMADOR COM INVÓLUCRO METÁLICO 75kVA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 9.440,00	R\$9.440,00

5.16	COTAÇÃO	COT. 04	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE CC 6mm² PRETO	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 4,79
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 04	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE CC 6mm² PRETO	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$4,79
5.17	COTAÇÃO	COT. 05	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE CC 6mm² VERMELHO	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 5,22
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 05	KIT SOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE CC 6mm² VERMELHO	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$5,22
5.18	COTAÇÃO	COT. 07	TRANSFORMADOR PEDESTAL 225kVA	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 54.801,00	R\$ 54.801,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 07	TRANSFORMADOR PEDESTAL 225kVA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 54.801,00	R\$54.801,00
5.19	COTAÇÃO	COT. 08	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15kV	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 2.373,98	R\$ 2.373,98
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 08	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15kV	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.373,98	R\$2.373,98
5.20	COTAÇÃO	COT. 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO CA 50mm²	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 7,09	R\$ 7,09
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO CA 50mm²	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 7,09	R\$7,09
5.21	COTAÇÃO	COT. 10	CONVERSOR MULTI-MODO FIBRA ÓPTICA PARA RS-232/422/485	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 1.764,59	R\$ 1.764,59
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 10	CONVERSOR MULTI-MODO FIBRA ÓPTICA PARA RS-232/422/485	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.764,59	R\$1.764,59
5.22	COTAÇÃO	COT. 11	CONVERSORES ETHERNET PARA FIBRA ÓPTICA	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 1.659,93	R\$ 1.659,93
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 11	CONVERSORES ETHERNET PARA FIBRA ÓPTICA	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.659,93	R\$1.659,93
5.23	COTAÇÃO	COT. 12	LUMINÁRIA 15W	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 67,35	R\$ 67,35
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 12	LUMINÁRIA 15W	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 67,35	R\$67,35
5.24	COTAÇÃO	COT. 13	CARREGADOR VEICULAR	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 7.115,12	R\$ 7.115,12
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 13	CARREGADOR VEICULAR	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 7.115,12	R\$7.115,12
5.25	COTAÇÃO	COT. 14	CABO SHIELD 1mm²	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 14	CABO SHIELD 1mm²	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 9,49	R\$9,49
5.26	COTAÇÃO	COT. 16	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIÂMETRO NÚCLEO 50/125 µm,	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$ 6,75
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 16	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIÂMETRO NÚCLEO 50/125 µm,	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$6,75
5.27	COTAÇÃO	COT. 17	ANTENA	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 698,00	R\$ 698,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL

COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 17	ANTENA	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 698,00	R\$698,00
5.28	COTAÇÃO	COT. 18	QUADRO CA COM BARRAMENTO	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 2.398,20	R\$ 2.398,20
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 18	QUADRO CA COM BARRAMENTO	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.398,20	R\$2.398,20
5.29	COTAÇÃO	COT. 19	ELETRODUTO PESADO 4"	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 59,30	R\$ 59,30
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 19	ELETRODUTO PESADO 4"	UN	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 59,30	R\$59,30
6 SERVIÇOS FINAIS								
6.1 REMOÇÃO DE ENTULHO								
6.1.1	COTAÇÃO	COT. 15	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	UN	COTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COT. 15	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	M	1,00000	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$250,00
6.2 SINALIZAÇÃO DA OBRA								
6.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.017	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	UN	ADAPTAVEL SINAPI 72947	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 17,35
REFERÊNCIA (PLANILHA)	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO M.O.	CUSTO MAT. + EQUIP. + SERV.TERC. + OUTROS	CUSTO TOTAL
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 0,00	R\$ 126,98	R\$126,98
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 0,00	R\$ 120,65	R\$120,65
SINAPI-SERVIÇOS	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00333			
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 0,00	R\$ 15,11	R\$15,11
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 0,00	R\$ 14,14	R\$14,14
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 0,00	R\$ 13,60	R\$13,60
SINAPI-INSUMOS	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 0,00	R\$ 15,95	R\$15,95