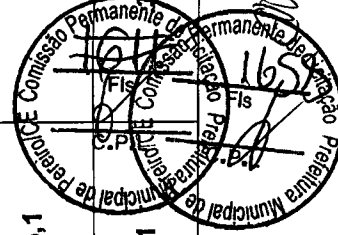
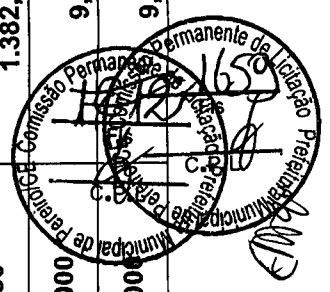


3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	125	56,28	68,59	8.573,75
3.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	216	98,35	119,86	25.889,76
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	45,79	68,35	83,30	3.814,31
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	151,2	77,07	93,93	14.202,22
3.5	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,51	41,44	50,50	1.136,76
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329	16,45	20,05	6.596,45
3.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,84	457,38	557,41	2.140,45
3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41,6	83,08	101,25	4.212,00
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	96	38,75	47,22	4.533,12
3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37	92,15	112,30	4.155,10
3.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	385,1	5,72	6,97	2.684,15
3.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,1	339,62	413,89	2.938,62



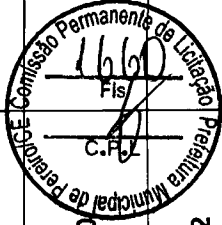
[Handwritten signatures and marks]

3.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	385,1	35,81	43,64	16.805,76
3.14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FERRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	37	148,07	180,45	6.676,65
3.15	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	6	383,54	467,42	2.804,52
3.16	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	20,64	577,17	703,40	14.518,18
3.17	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,76	578,11	704,54	1.239,99
3.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	263,4	12,25	14,93	3.932,56
3.19	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	28,4	18,22	22,20	630,48
3.20	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	24	40,89	49,83	1.195,92
3.21	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	25	242,02	294,95	7.373,75
4	USINA FOTOVOLTAICA					1.937.348,13
4.1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BIFACIAL 530W 144 CEL MONO HALF 20,6% EFIC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	780	1.382,51	1.684,86	1.314.190,80
4.2	CABO SOLAR FLEXIVEL SN 120°C 1,8KV C.C. PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3000	9,61	11,71	35.130,00
4.3	CABO SOLAR FLEXIVEL SN 120°C 1,8KV C.C. VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3000	9,61	11,71	35.130,00



[Handwritten signatures and initials]

4.4	CONECTOR MC4 ACOPLADOR PAR FEMEA E MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120	17,57	21,41	2.569,20
4.5	INVERSOR DE 100KW TRIFASICO 380V 10MPPT 20 ENTRADAS COM MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	34.479,36	42.020,00	126.060,00
4.6	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARPORT MODULAR GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62	5.138,56	6.262,36	388.266,32
4.7	ELETROCALHA 50X50 PEÇA DE 3 METROS CHAPA 20MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	340	78,26	95,38	32.429,20
4.8	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	13	18,32	22,33	290,29
4.9	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAMA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	47,17	57,49	747,37
4.10	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	13	37,57	45,79	595,27
4.11	CRUZETA RETA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	37,71	45,96	597,48
4.12	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	36,71	44,74	1.342,20
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CORRENTE ALTERNADA - SPDA					67.249,65
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160	70,63	86,08	13.772,80
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	149,45	182,13	10.927,80
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	36,55	44,54	2.672,40
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	19,43	23,68	284,16



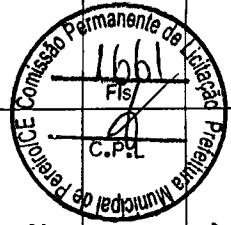
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	15	486,00	592,29	8.884,35
5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	204	15,09	18,39	3.751,56
5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	216	10,21	12,44	2.687,04
5.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	53,53	65,24	6.524,00
5.9	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	37,91	46,20	46,20
5.10	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UN	25	5,99	7,30	182,50
5.11	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e=5cm	UN	15	83,72	102,03	1.530,45
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25	56,42	68,76	1.719,00
5.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	8,68	10,58	211,60
5.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	197,59	240,80	240,80
5.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	39,08	47,63	95,26
5.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	162,23	197,71	197,71
5.17	ELETROCALHA 100X100MM PEÇA DE 3 METROS CHAPA 20MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	183,83	224,03	1.568,21



[Handwritten signatures and marks]

5.18	UN	1	9.808,66	11.953,81	11.953,81
6	UN				62.330,91
6.1	UN	1	30.490,73	37.159,05	37.159,05
6.2	UN	1	2.861,98	3.487,90	3.487,90
6.3	UN	1	17.792,70	21.683,96	21.683,96
7					36.765,60
7.1	M3	160	118,21	144,06	23.049,60
7.2	M2	3600	3,13	3,81	13.716,00
				VALOR BDI TOTAL:	432.789,35
				VALOR ORÇAMENTO:	1.978.917,92
				VALOR TOTAL:	2.411.707,27

Fortaleza-CE, 20 de outubro de 2022.

FRANCISCO DE ASSIS SALES NETO: 01258978393



Francisco de Assis Sales Neto
 CPF: 012.589.783-93
 Representante Legal da empresa

LISONILDO NOGUEIRA CASTRO: 02674582316

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Bancos Encargos Sociais
 SINAPI - 10/2021 - Ceará Não Desonerado:
 ORSE - 12/2021 - Sergipe Horista 112,51%
 SEINFRA - 027 - Ceará Mensalista 70,80%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL PARALELA
1	PROJETOS PRELIMINARES	R\$ 165.702,02	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 41.425,51	R\$ 41.425,51	R\$ 41.425,51	R\$ 41.425,49	R\$ 165.702,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.256,46	100,00%				100,00%
			R\$ 6.256,46				R\$ 6.256,46
3	SERVIÇOS CIVIL	R\$ 136.054,50	75,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 102.040,88	R\$ 34.013,62			R\$ 136.054,50
4	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 1.937.348,13	25,00%	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 484.337,03	R\$ 484.337,03	R\$ 968.674,07	R\$ 484.337,03	R\$ 1.937.348,13
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS CORRENTE ALTERNADA - SPDA	R\$ 67.249,65	25,00%				100,00%
			R\$ 16.812,41	R\$ 33.624,83	R\$ 16.812,41		R\$ 67.249,65
6	SUBESTAÇÃO AEREA	R\$ 62.330,91	20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 12.466,18	R\$ 18.699,27	R\$ 31.165,46		R\$ 62.330,91
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.765,60				100,00%	100,00%
						R\$ 36.765,60	R\$ 36.765,60
TOTAL MENSAL			R\$ 162.189,03	R\$ 595.287,84	R\$ 1.074.889,87	R\$ 579.340,53	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 162.189,03	R\$ 757.476,87	R\$ 1.832.366,74	R\$ 2.411.707,27	

Francisco de Assis Sales Neto
 CPF: 012.589.783-93
 Representante Legal da empresa

Francisco de Assis Sales
 ASSIS SALES
 NETO:01258978393



Elson

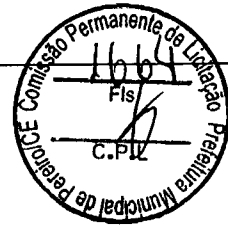
(Handwritten signatures)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

1,50%



II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS

3,00%

1.2 - PIS

0,65%

1.3 - CPRB

4,50%

1.4 - ISS

3,50% 11,65%

2 - LUCRO (L)

4,30%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)

0,30%

4 - RISCO (R)

0,56%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)

0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$$

B D I = 21,87 %

Fortaleza-CE, 20 de outubro de 2022.

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE ASSIS SALES
 NETO:0125897839

Francisco de Assis Sales Neto
 CPF: 012.589.783-93
 Representante Legal da empresa

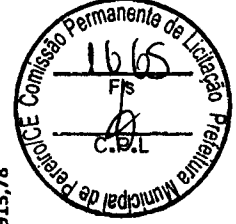
Assinado digitalmente por LISONILDO NOGUEIRA
 CASTRO: 02674582316

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Bancos Encargos Sociais
 SINAPI - 10/2021 - Ceará Não Desonerado:
 ORSE - 12/2021 - Sergipe Horista 112,51%
 SEINFRA - 027 - Ceará Mensalista 70,80%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
1.1	101404	SINAPI C	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000	18.620,43	74.481,72	90.770,87
	101318	SINAPI C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	377,03	377,03	
	43498	SINAPI I	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	123,54	123,54	
	40939	SINAPI I	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000	17.953,81	17.953,81	
	43474	SINAPI I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,90	1,90	
	40863	SINAPI I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	152,35	
	40864	SINAPI I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	11,80	
						BDI (%)	18.620,43	21,87%

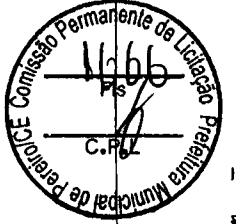
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
1.2	93572	SINAPI C	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000	4.915,78	19.663,12	23.963,44



(Handwritten signatures and notes)

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
95422		SINAPI C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	58,57	58,57	
40818		SINAPI I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.471,54	4.471,54	
43499		SINAPI I	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	202,94	202,94	
40863		SINAPI I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	152,35	
43475		SINAPI I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,58	18,58	
40864		SINAPI I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	11,80	
						BDI (%)	4.915,78	50.967,69
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
1.3	93567	SINAPI C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	20.910,68	41.821,36	50.967,69
95417		SINAPI C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	185,95	185,95	
40813		SINAPI I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.435,14	20.435,14	
43498		SINAPI I	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	123,54	123,54	
40863		SINAPI I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	152,35	
43474		SINAPI I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,90	1,90	
40864		SINAPI I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	11,80	
						BDI (%)	20.910,68	50.967,69
							21,87%	



[Handwritten signature]

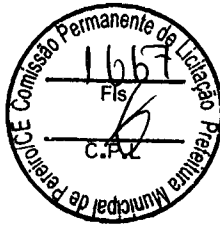
[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

SERVÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
2.1	74209/001	SINAPI C	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,0000	338,29	2.029,74	2.473,64
	94962	SINAPI C	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	0,0100	307,87	3,08	
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,28	34,56	
	88262	SINAPI C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,84	22,84	
	4491	SINAPI I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,16	44,64	
	4813	SINAPI I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	225,00	
	5075	SINAPI I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,04	2,20	
	4417	SINAPI I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,98	5,98	
						BDI (%)	338,30	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
2.2	99061	SINAPI C	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	34,0000	91,29	3.103,86	3.782,67
	91693	SINAPI C	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2890	21,87	6,32	
	91692	SINAPI C	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	23,02	0,15	
	99062	SINAPI C	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000	2,15	2,15	
	88239	SINAPI C	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8044	19,36	15,57	
	88262	SINAPI C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6088	22,84	36,74	



[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

4433	SINAPI I	M	1,1000	21,51	23,66
5068	SINAPI I	KG	0,0452	20,04	0,91
10567	SINAPI I	M	0,8663	12,61	10,92
7356	SINAPI I	L	0,0290	19,87	0,58
				BDI (%)	97,00
					21,87%

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO

9330,0341

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.1	101173	SINAPI C	M	125,0000	56,28	7.035,00	8.573,55
	92794	SINAPI C	KG	1,3600	13,33	18,13	
	94970	SINAPI C	M3	0,0430	359,51	15,46	
	88309	SINAPI C	H	0,4860	23,09	11,22	
	88316	SINAPI C	H	0,6650	17,28	11,49	
					BDI (%)	56,30	
						21,87%	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

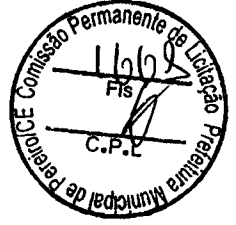
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.2	101197	SINAPI C	M	216,0000	98,35	21.243,60	25.889,58

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

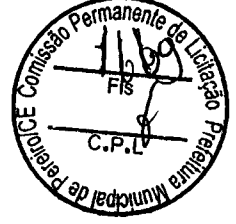


Handwritten signatures and initials.

94962	SINAPI C	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	0,0900	307,87	27,71
88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519	23,09	19,67
88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519	17,28	14,72
339	SINAPI I	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000	1,36	14,96
43130	SINAPI I	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0790	22,35	1,77
4114	SINAPI I	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000	48,87	19,55
				BDI (%)		98,38
						21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.3	93358	SINAPI C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	45,7900	68,35	3.129,75	3.814,23
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	17,28	68,36	
						BDI (%)	68,36	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.4	103328	SINAPI C	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	151,2000	77,07	11.652,98	14.201,49
	87292	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	444,41	4,04	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	23,09	37,17	



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

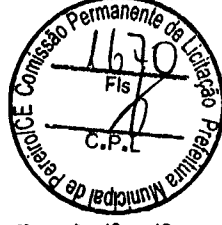
ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	17,28	13,91
7271	SINAPI I	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L. X A X C)	UN	28,3100	0,72	20,38
37395	SINAPI I	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,01	0,20
34557	SINAPI I	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	M	0,4200	3,27	1,37
					BDI (%)	77,07
						21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.5	96995	SINAPI C	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,5100	41,44	932,81	1.136,82
	88316	SINAPI C	#N/D	#N/D	2,3986	17,28	41,45	
							41,45	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.6	92778	SINAPI C	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,0000	16,45	5.412,05	6.595,67
	92794	SINAPI C	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	13,33	13,33	
	88238	SINAPI C	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	17,94	0,28	
	88245	SINAPI C	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	22,96	2,19	
	43132	SINAPI I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	22,35	0,56	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

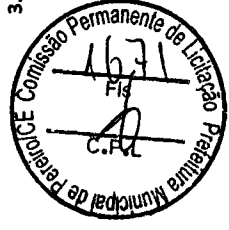
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

39017	SINAPI I	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,21	0,11
						16,47
					BDI (%)	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
3.7	102487	SINAPI C	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,8400	457,38	1.756,34	2.140,45
	90586	SINAPI C	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,16	0,25	
	90587	SINAPI C	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,44	0,28	
	94963	SINAPI C	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,8050	339,62	273,39	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	23,09	38,56	
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	17,28	111,77	
	4730	SINAPI I	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	72,94	33,14	
						BDI (%)	457,39	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
3.8	103327	SINAPI C	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41,6000	83,08	3.456,13	4.211,99
	87369	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0138	542,53	7,49	

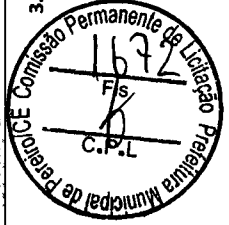


[Handwritten signatures and initials]

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	23,09	22,86		
88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	17,28	8,55		
37594	SINAPI I	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000	2,96	40,26		
37395	SINAPI I	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,01	0,40		
34548	SINAPI I	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 17,5* CM	M	0,4200	8,47	3,56		
					BDI (%)	83,12		
						21,87%		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.9	98557	SINAPI C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	96,0000	38,75	3.720,00	4.533,56
	88243	SINAPI C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	20,44	1,74	
	88270	SINAPI C	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	23,09	9,74	
	626	SINAPI I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000	18,19	27,29	
						BDI (%)	38,77	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.10	98546	SINAPI C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,0000	92,15	3.409,55	4.155,22
	88270	SINAPI C	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	23,09	21,89	
	88243	SINAPI C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	20,44	3,92	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

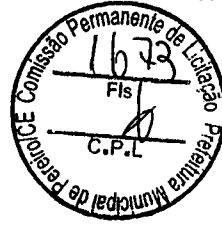
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4226	SINAPI I		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	8,00	2,08	
4014	SINAPI I		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	50,99	57,36	
511	SINAPI I		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	11,25	6,92	
						BDI (%)	92,17	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
3.11	87894	SINAPI C	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	385,1000	5,72	2.202,77	2.684,52
	87313	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA] PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	427,20	1,79	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	23,09	2,86	
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	17,28	1,07	
						BDI (%)	5,72	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
3.12	94963	SINAPI C	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,1000	339,62	2.411,30	2.938,65
	88830	SINAPI C	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	0,7563	1,68	1,27	
	88831	SINAPI C	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7131	0,34	0,24	
	88377	SINAPI C	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	18,81	27,64	



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

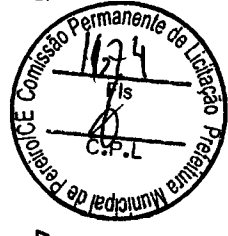
ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	17,28	40,22
370	SINAPI I	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	90,00	72,41
1379	SINAPI I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,56	152,92
4721	SINAPI I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	77,60	44,95
						339,65
					BDI (%)	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.13	87794	SINAPI C	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	385,1000	35,81	13.790,43	16.806,40
	87369	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0293	542,53	15,90	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,09	9,24	
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,28	6,91	
	37411	SINAPI I	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	23,91	3,78	
							35,83	
						BDI (%)	21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.14	101964	SINAPI C	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	37,0000	148,07	5.478,59	6.676,76



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

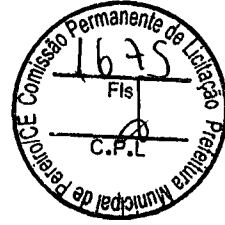
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Página 19 de 42

92273	SINAPI C	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	18,35	17,80
92783	SINAPI C	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910	20,28	20,10
92723	SINAPI C	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,0440	468,63	20,62
88262	SINAPI C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	22,84	11,44
88316	SINAPI C	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	17,28	6,12
3736	SINAPI I	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	42,00	42,00
40304	SINAPI I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	24,73	0,99
6193	SINAPI I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,54	29,06
				BDI (%)		148,13
						21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.15	ORÇ.014	Próprio	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	6,0000	383,54	2.301,24	2.804,52
88309	SINAPI C		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,09	8,08	
88242	SINAPI C		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,32	4,33	
88278	SINAPI C		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,30	18,30	
10108	SEINFRA		AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,72	0,07	
10805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	KG	0,5600	0,56	0,31	
16727	SEINFRA		PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,45	352,45	
						383,54	383,54	
						BDI (%)		21,87%



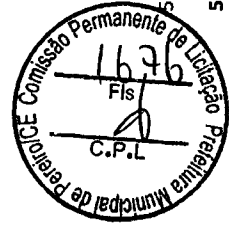
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.16	99861	SINAPI C	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	20,6400	577,17	11.912,79	14.518,12
	88629	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	514,83	4,12	
	88251	SINAPI C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	18,78	130,80	
	88315	SINAPI C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	22,96	194,68	
	565	SINAPI I	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700	18,54	170,01	
	4777	SINAPI I	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	9,75	73,55	
	11002	SINAPI I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	35,08	4,03	
						BDI (%)	577,19	21,87%

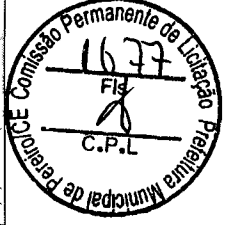
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.17	100701	SINAPI C	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,7600	578,11	1.017,47	1.239,99
	88627	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	505,47	6,07	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570	23,09	10,55	
	88316	SINAPI C	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	17,28	3,96	
	4930	SINAPI I	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	557,55	557,55	
						BDI (%)	578,13	21,87%



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.18	88489	SINAPI C	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	263,4000	12,25	3.226,65	3.932,32
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	17,28	1,19	
	88310	SINAPI C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	24,15	4,52	
	7356	SINAPI I	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	19,87	6,56	
						BDI (%)	12,27	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.19	100753	SINAPI C	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	28,4000	18,22	517,45	630,62
	88310	SINAPI C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6069	24,15	14,66	
	43649	SINAPI I	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,1150	31,11	3,58	
						BDI (%)	18,24	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.20	101750	SINAPI C	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	24,0000	40,89	981,36	1.195,98
	87298	SINAPI C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530	521,54	27,64	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	23,09	8,36	



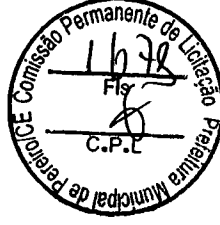
Assp.:

ENATEC

ENGENHARIA ENERGIA

88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	17,28	3,13
3671	SINAPI I	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,07	1,79
						40,92
						21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.21	92264	SINAPI C	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	25,0000	242,02	6.050,50	7.373,74
91692	SINAPI C		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630	23,02	1,45	
91693	SINAPI C		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1860	21,87	4,07	
88239	SINAPI C		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,36	4,84	
88262	SINAPI C		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2480	22,84	28,50	
1345	SINAPI I		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,3360	102,73	137,25	
4491	SINAPI I		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,3080	11,16	25,76	
5068	SINAPI I		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080	20,04	4,17	
4517	SINAPI I		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,2370	3,90	36,02	
							206,04	
								21,87%



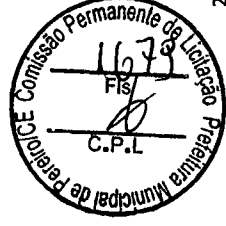
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.1	ORÇ.001	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BIFACIAL 530W 144 CEL MONO HALF 20,6% EFC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	780,0000	1.382,51	1.078.357,80	1.314.194,65

(Handwritten signatures and marks)

88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600	23,32	31,72
88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	18,30	0,79
USF.001	Próprio	PAINEL BIFACIAL-530W 144 CEL MONO HALF 20,6% EFIC	UN	1,0000	1350,00	1.350,00
						1.382,51
					BDI (%)	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4.2	ORÇ.002	Próprio	CABO SOLAR FLEXIVEL SN 120°C 1,8KV C.C. PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3000,0000	9,61	28.830,00	35.135,12
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	23,32	0,06	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,30	0,05	
	USF.003	Próprio	CABO SOLAR FLEXIVEL SN 120°C 1,8KV C.C. PRETO	M	1,0000	9,50	9,50	
						BDI (%)	21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4.3	ORÇ.003	Próprio	CABO SOLAR FLEXIVEL SN 120°C 1,8KV C.C. VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3000,0000	9,61	28.830,00	35.135,12
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	23,32	0,06	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,30	0,05	
	USF.003	Próprio	CABO SOLAR FLEXIVEL SN 120°C 1,8KV C.C. VERMELHO	M	1,0000	9,50	9,50	
						BDI (%)	21,87%	

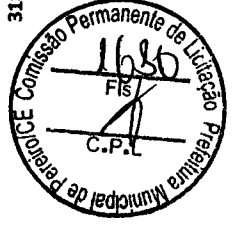


[Handwritten signatures and marks]

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.4	ORÇ.004	Próprio	CONECTOR MC4 ACOPLADOR PAR FEMEA E MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,0000	17,57	2.108,40	2.569,51
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	23,32	0,77	
	USF.005	Próprio	CONECTOR MC4 ACOPLADOR PAR FEMEA E MACHO	UN	1,0000	16,80	16,80	
						BDI (%)	17,57	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.5	ORÇ.005	Próprio	INVERSOR DE 100KW TRIFASICO 380V 10MPPT 20 ENTRADAS COM MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	34479,36	103.438,08	126.059,99
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,32	186,56	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,30	292,80	
	USF.002	Próprio	INVERSOR DE 100KW TRIFASICO 380V 10MPPT 20 ENTRADAS COM MONITORAMENTO	UN	1,0000	34000,00	34.000,00	
						BDI (%)	34.479,36	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.6	ORÇ.006	Próprio	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARPORT MODULAR GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,0000	5138,56	318.590,72	388.266,51
	88242	SINAPI C	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,32	138,56	
	USF.006	Próprio	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARPORT MODULAR GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO	UN	1,0000	5000,00	5.000,00	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.138,56

21,87%

BDI (%)

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4.7	ORÇ-007	Próprio	ELETROCALHA 50X50 PEÇA DE 3 METROS CHAPA 20MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	340,0000	78,26	26.608,40	32.427,66
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,32	9,33	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,30	7,32	
	887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. VI 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	3,90	3,90	
	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total	UN	4,0000	0,52	2,08	
	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	UN	4,0000	0,28	1,12	
	8347	ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	UN	4,0000	0,05	0,20	
	9783	ORSE	Barra roscada zincada Ø 3/8"	M	0,5000	7,70	3,85	
	6547	ORSE	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	2,0000	2,00	4,00	
	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	UN	4,0000	0,12	0,48	
	4684	ORSE	Porca sextavada 3/8"	UN	4,0000	0,21	0,84	
	11049	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	3,0000	15,05	45,15	
						BDI (%)	78,27	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4.8	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	13,0000	18,32	238,16	290,25
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2000	3,52	0,70	



[Handwritten signature]

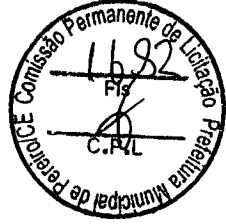
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
10552	ORSE	Próprio	Encargos complementares - Eletricista	H	0,2000	3,40	0,68	
8946	ORSE		Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	11,50	11,50	
2436	SINAPI I		ELETRICISTA	H	0,2000	16,40	3,28	
6111	SINAPI I		SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	10,81	2,16	
							18,32	
						BDI (%)	21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.9	ORÇ-008	Próprio	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAMA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0000	47,17	613,21	747,32
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,32	3,96	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,30	3,11	
	4085	ORSE	Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	40,10	40,10	
							47,17	
						BDI (%)	21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.10	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	13,0000	37,57	488,41	595,23
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2000	3,52	0,70	
	10552	ORSE	Encargos complementares - Eletricista	H	0,2000	3,40	0,68	
	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	30,75	30,75	
	2436	SINAPI I	ELETRICISTA	H	0,2000	16,40	3,28	



Handwritten signatures and initials are present on the page, including a large signature on the right side and initials 'ENAP' and 'R' at the top right.

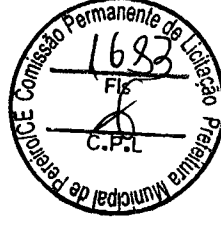
ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

6111	SINAPI I	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	10,81	2,16
					BDI (%)	37,57
						21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.11	ORÇ.009	Próprio	CRUZETA RETA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0000	37,71	490,23	597,44
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,32	3,96	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,30	3,11	
	6613	ORSE	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,64	30,64	
						BDI (%)	37,71	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
4.12	ORÇ.010	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,0000	36,71	1.101,30	1.342,15
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,30	3,11	
	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	33,60	33,60	
						BDI (%)	36,71	21,87%



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
------	--------	------------	-----------	-------	--------	-----------------------	--------------------------	--------------------------

[Handwritten signatures and initials]

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.1	92990	SINAPI C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,0000	70,63	11.300,80		13.772,28
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	18,30	1,84		
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,32	2,35		
	977	SINAPI I	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	65,44	66,42		
	21127	SINAPI I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,36	0,03		
						BDI (%)		21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.2	92996	SINAPI C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,0000	149,45	8.967,00		10.928,08
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	18,30	3,14		
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	23,32	4,00		
	999	SINAPI I	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150	140,20	142,30		
	21127	SINAPI I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,36	0,03		
						BDI (%)		21,87%	



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
------	--------	------------	-----------	-------	--------	-----------------------	--------------------------	---------	--------------------------

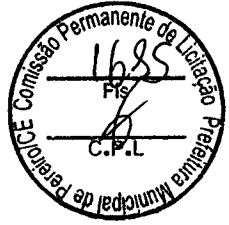
[Handwritten signatures and marks]

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
5.3	92986	SINAPI C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,0000	36,55	2.193,00	2.672,61
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	18,30	1,28	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,32	1,63	
	1019	SINAPI I	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	33,14	33,64	
	21127	SINAPI I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,36	0,03	
						BDI (%)	36,58	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
5.4	97670	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,0000	19,43	233,16	284,15
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	18,30	3,15	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	23,32	4,01	
	39248	SINAPI I	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	11,17	12,29	
						BDI (%)	19,45	
							21,87%	



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
5.5	97888	SINAPI C	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	15,0000	486,00	7.290,00	8.884,32

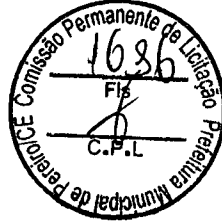
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5678	SINAPI C	CHP	RETROSCAVADEIRA 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	M3	0,0087	119,44	1,04	
5679	SINAPI C	CHII	RETROSCAVADEIRA 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_06/2014	M3	0,0294	46,25	1,36	
97735	SINAPI C	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.204,73	98,77	
101623	SINAPI C	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0810	192,24	15,57	
87316	SINAPI C	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014	394,65	0,55	
88628	SINAPI C	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1012	433,73		
88309	SINAPI C	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392	23,09	125,59	
88316	SINAPI C	H	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392	17,28	93,99	
7258	SINAPI I	UN	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	169,8027	0,62	105,28	442,15
						BDI (%)	21,87%	

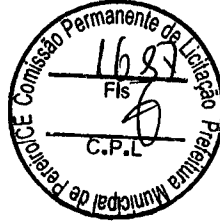
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.6	97669	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	204,0000	15,09	3.078,36	3.751,60
88247	SINAPI C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	18,30	2,77	
88264	SINAPI C		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	23,32	3,52	
2442	SINAPI I		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	8,01	8,81	15,10
						BDI (%)	21,87%	



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.7	97668	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	216,0000	10,21	2.205,36	2.687,67
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	18,30	1,73	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	23,32	2,20	
	2446	SINAPI I	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000	5,72	6,29	
						BDI (%)	10,22	
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.8	72254	SINAPI C	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,0000	53,53	5.353,00	6.523,70
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	18,30	5,67	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,32	7,23	
	867	SINAPI I	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	39,85	40,65	
						BDI (%)	53,55	
							21,87%	



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.9	72253	SINAPI C	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	37,91	37,91	46,20

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	18,30	3,84		
88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	23,32	4,90		
863	SINAPI I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	28,61	29,18		
						37,92		
							21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.10	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UN	25,0000	5,99	149,75	182,50
	10552	ORSE	Encargos complementares - Eletricista	H	0,0500	3,40	0,17	
	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	1,0000	5,00	5,00	
	2436	SINAPI I	ELETRICISTA	H	0,0500	16,40	0,82	
							5,99	
								21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.11	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e=5cm	UN	15,0000	83,72	1.255,80	1.530,44
	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	M3	0,0911	42,99	3,92	
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,3300	3,52	1,16	
	10550	ORSE	Encargos complementares - Pedreiro	H	0,3300	3,41	1,13	
	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e=5cm	UN	1,0000	68,56	68,56	
	4750	SINAPI I	PEDREIRO	H	0,3300	16,40	5,41	
	6111	SINAPI I	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3300	10,81	3,57	



[Handwritten signatures and marks]

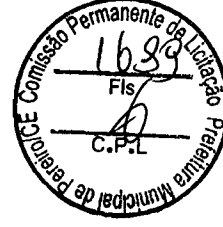
83,75

21,87%

BDI (%)

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.12	96985	SINAPI C	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN	UN	25,0000	56,42	1.410,50	1.718,98
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	18,30	4,63	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	23,32	5,90	
	3379	SINAPI I	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	45,89	45,89	
						BDI (%)	56,42	21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.13	91854	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,0000	8,68	173,60	211,57
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,30	2,64	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	23,32	3,36	
	2688	SINAPI I	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170	2,66	2,71	
						BDI (%)	8,71	21,87%



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
------	--------	------------	-----------	-------	--------	-----------------------	--------------------------	--------------------------

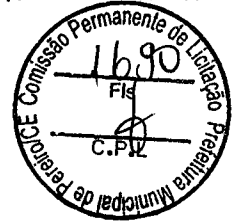
[Handwritten signatures and marks]

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRICO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
5.14	93145	SINAPI C	PONTO DE ILUMINACAO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,0000	197,59	197,59	240,80
	91842	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,0000	5,71	11,42	
	91852	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,2000	7,86	17,29	
	91924	SINAPI C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	8,4000	2,66	22,34	
	91937	SINAPI C	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,3750	10,29	3,86	
	91926	SINAPI C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	12,6000	3,88	48,89	
	91940	SINAPI C	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	13,17	13,17	
	92023	SINAPI C	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	39,77	39,77	
	90466	SINAPI C	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	11,28	24,82	
	90447	SINAPI C	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	5,65	12,43	
	90456	SINAPI C	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,63	3,63	
						BDI (%)	197,62	21,87%

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRICO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
5.15	97592	SINAPI C	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	2,0000	39,08	78,16	95,25
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	18,30	4,08	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	23,32	12,49	
	39385	SINAPI I	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	22,52	22,52	








BDI (%) 39,09
21,87%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.16	93141	SINAPI C	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,0000	162,23	162,23	197,71
	91842	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	5,71	11,42	
	91852	SINAPI C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	7,86	17,29	
	91937	SINAPI C	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	10,29	3,86	
	91926	SINAPI C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	3,88	48,89	
	91940	SINAPI C	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	13,17	13,17	
	91996	SINAPI C	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	26,75	26,75	
	90466	SINAPI C	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	11,28	24,82	
	90447	SINAPI C	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	5,65	12,43	
	90456	SINAPI C	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,63	3,63	
						BDI (%)	162,26	21,87%



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.17	ORÇ.011	Próprio	ELETROCALHA 100X100MM PEÇA DE 3 METROS CHAPA 20MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	183,83	1.286,81	1.568,24

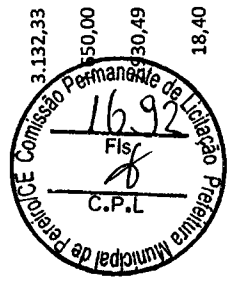
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a signature on the left and another on the right.

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
88264		SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,32	9,33	
88247		SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,30	7,32	
4034		ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	9,65	9,65	
6905		ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	UN	8,0000	0,52	4,16	
8347		ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	UN	8,0000	0,05	0,40	
6555		ORSE	Porca sextavada 1/4"	UN	8,0000	0,28	2,24	
12162		ORSE	Mão francesa simples 100 mm	UN	2,0000	9,00	18,00	
13400		ORSE	Tampa de encaixe 100 x3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	47,60	47,60	
11044		SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	3,0000	28,38	85,14	183,84
						BDI (%)	21,87%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
5.18	ORÇ-018	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO E DISJUNTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	9808,66	9.808,66	11.953,81
88264		SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,32	186,56	
88247		SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,30	146,40	
88309		SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,09	92,36	
88242		SINAPI C	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,32	69,28	
12232		ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,0000	3.132,33	3.132,33	
9349		ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200A com caixa moldada 10kA	UN	3,0000	550,00	1.650,00	
11101		ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	UN	1,0000	2930,49	2.930,49	
3600		ORSE	Disjuntor monopolar 16A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	2,0000	9,20	18,40	
9225		ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	UN	12,0000	97,90	1.174,80	
2677		ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	UN	7,0000	2,12	14,84	



Página 37 de 42

[Handwritten signature]

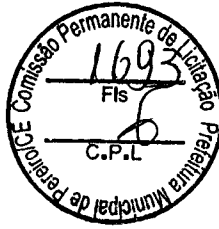
ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	UN	24,0000	4,60	110,40
3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	UN	8,0000	23,85	190,80
2624	ORSE	Abraçadeira plástica serrilhada 230 mm	UN	100,0000	0,92	92,00
						9.808,66
						21,87%

SUBSTITUIÇÃO ALÍQUOTA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
6.1	102108	SINAPI C	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	30.490,73	30.490,73	37.159,05
	5928	SINAPI C	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4111	224,76	92,40	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008	18,30	188,50	
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008	23,32	240,21	
	7615	SINAPI I	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	29.969,63	29.969,63	
						30.490,74	30.490,74	
						BDI (%)		21,87%

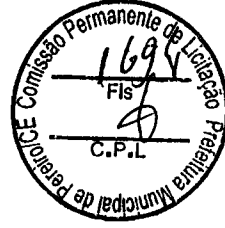


ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
6.2	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1,0000	2861,98	2.861,98	3.487,90
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9500	45,42	43,15	
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL REPARO MANUAL	M3	0,5900	420,69	248,21	

[Handwritten signatures and marks]

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
C1604		SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,5900	149,18	88,02	
I0705		SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAST (CHP)	H	1,4400	129,15	185,98	
I2543		SEINFRA	SERVENTE	H	2,8800	17,14	49,36	
I9068		SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12.00M. PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1,0000	2247,27	2.247,27	
						BDI (%)	21,87%	2.861,99

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI BDI (R\$)
6.3	ORÇ.013	Próprio	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE DE 300KVA (ENEL-CE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	17792,70	17.792,70	21.683,96
	88264	SINAPI C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,32	186,56	
	88247	SINAPI C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,30	292,80	
	1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	UN	3,0000	211,50	634,50	
	884	ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm Elo fusível 10k comp = 500mm	UN	3,0000	10,80	32,40	
	4124	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 06/1KV/90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	40,0000	155,60	6.224,00	
	11101	ORSE	Disjuntor Termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	UN	1,0000	2930,49	2.930,49	
	I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,00	631,00	
	9352	ORSE	Isolador polimérico 15 kv	UN	9,0000	58,80	529,20	
	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	UN	3,0000	27,65	82,95	
	I8075	SEINFRA	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	5,5600	53,55	297,74	
	2683	SINAPI I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	6,0000	54,60	327,60	
	1895	SINAPI I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	27,63	110,52	
	I16788	SEINFRA	CINTA DE ALUMÍNIO 1/2"	M	20,0000	1,63	32,60	
	I16789	SEINFRA	SELO DE ALUMÍNIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	6,0000	0,25	1,50	



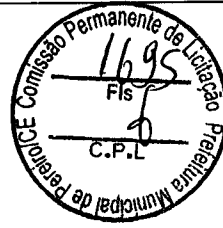
Edson

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1051	SINAPI I	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	1,0000	55,27	55,27
11790	SINAPI I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,0000	18,16	181,60
433	SINAPI I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,0000	12,05	72,30
442	SINAPI I	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,0000	4,05	12,15
432	SINAPI I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,0000	8,99	53,94
379	SINAPI I	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	50,0000	0,81	40,50
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	30,0000	0,81	24,30
11273	SINAPI I	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,0000	12,58	37,74
2632	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG CABO DE COBRE NÚ 25mm2 - 2AWG	KG	2,8000	105,72	296,02
2685	SINAPI I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,0000	7,92	71,28
1892	SINAPI I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,70	6,80
39273	SINAPI I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000	3,65	10,95
19601	SEINFRA	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	UN	1,0000	88,36	88,36
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	6,0000	37,40	224,40
867	SINAPI I	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,0000	39,85	1.594,00
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	6,0000	2,59	15,54
10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	3,0000	8,52	25,56
656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	UN	2,0000	9,60	19,20
3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150mm2	UN	10,0000	23,85	238,50
3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	UN	4,0000	20,85	83,40
1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	UN	3,0000	14,99	44,97
20111	SINAPI I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000	8,90	8,90
2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	UN	1,0000	12,60	12,60



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

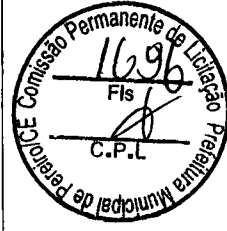
ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

711	ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm Cruzeta retangular concreto 1900mm	UN	5,0000	181,00	905,00
7576	SINAPI I	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T.185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,0000	185,58	185,58
588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	UN	3,0000	390,00	1.170,00
				BDI (%)		17.792,72
						21,87%

SERVÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
7.1	96624	SINAPI C	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	160,0000	118,21	18.913,60	23.050,00
	91277	SINAPI C	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	0,0320	11,03	0,35	
	91278	SINAPI C	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	0,0300	0,54	0,02	
	88309	SINAPI C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,09	23,78	
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	17,28	5,93	
	4718	SINAPI I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	78,01	88,15	
						BDI (%)		
							118,23	
							21,87%	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ENATEC

ENGENHARIA E ENERGIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNT. SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL SI/BDI (R\$)	VALOR TOTAL CI/BDI (R\$)
7.2	9537	SINAPI C	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3600,0000	3,13	11.268,00	13.732,31
	88316	SINAPI C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,28	2,42	
	3	SINAPI I	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,58	0,73	
						BDI (%)	3,15	
							21,87%	

Atividade legitimada por FRANCISCO DE ASSIS SALES NETO:01258978393
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, CN=Francisco de Assis Sales Neto
 CN=Francisco de Assis Sales Neto
 FRANCISCO DE ASSIS SALES NETO:01258978393
 Assis Sales Neto
 Rua: Rua da Indústria, 100 - Jd. Industrial, 13.201-14.500-000
 Fone: (11) 2022-10.20 14.500-0000
 E-mail: fof@assissales.com.br

Francisco de Assis Sales Neto
 CPF: 012.589.783-93
 Representante Legal da empresa

Atividade legitimada por LISONILDO NOGUEIRA CASTRO:02674582316
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, CN=Lisonildo Nogueira Castro, CN=Lisonildo Nogueira Castro
 LISONILDO NOGUEIRA CASTRO:02674582316
 Lisonildo Nogueira Castro
 Rua: Rua da Indústria, 100 - Jd. Industrial, 13.201-14.500-0000
 Fone: (11) 2022-10.20 14.510-0000
 E-mail: fof@assissales.com.br



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]