

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

B.D.I.
 Padrão - 25,0%

Bancos
 SINAPI - 10/2023 - Ceará
 ORSE - 09/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

Obra
 SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 COM POTÊNCIA TOTAL DE 280,5 kWp

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	139.187,84	5,57 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,0M	1	3.150,61	0,13 %
3	Ginásio Poliesportivo Miquel Binga	1	980.674,53	39,26 %
4	CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS	1	1.375.040,14	55,04 %
Total sem BDI			1.998.633,20	
Total do BDI			499.619,92	
Total Geral			2.498.253,12	

ICP Brasil
 Documento assinado digitalmente
TIAGO DA SILVA SOUSA
 Data: 18/12/2023 15:48:26 -0100
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>

Tiago da Silva Sousa
 Setor de Engenharia

Obra
SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE,
COM POTÊNCIA TOTAL DE 280.5 kWp

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Ceará
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 25,0%

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

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1			139.187,84	5,57 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	230	115,53	144,41	33.214,30	1,33 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	360	28,38	35,47	12.769,20	0,51 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	230	123,07	153,83	35.380,90	1,42 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	3	4.673,79	5.842,23	17.526,69	0,70 %
1.5	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h		un	235	12,81	16,01	3.762,35	0,15 %
1.6	1653 ORSE	Óleo diesel l		l	3920	7,46	9,32	36.534,40	1,46 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,0M			1			3.150,61	0,13 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	6,5	387,77	484,71	3.150,61	0,13 %
3		Ginásio Poliesportivo Miguel Binga			1			980.874,53	39,26 %
3.1		SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA EM 13,80,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			1			62.344,57	2,50 %
3.1.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	19,23	29,41	36,76	706,89	0,03 %
3.1.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	19,23	23,84	29,80	573,05	0,02 %
3.1.3	102105 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	23.815,02	29.768,77	29.768,77	1,19 %
3.1.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	5	70,25	87,81	439,05	0,02 %



3.1.5	100613 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.936,85	2.421,06	2.421,06	0,10 %
3.1.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	112,49	140,61	703,05	0,03 %
3.1.7	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	80,09	100,11	6.006,60	0,24 %
3.1.8	00041205 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	3.126,42	3.908,02	3.908,02	0,16 %
3.1.9	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	un	2	222,08	277,60	555,20	0,02 %
3.1.10	10692 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Un	3	250,55	313,18	939,54	0,04 %
3.1.11	3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	5	17,29	21,61	108,05	0,00 %
3.1.12	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	2	16,35	20,43	40,86	0,00 %
3.1.13	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado - pesado sem costura 3" x 3m un	un	2	440,07	550,08	1.100,16	0,04 %
3.1.14	9689 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	1.213,18	1.516,47	1.516,47	0,06 %
3.1.15	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40	41,79	52,23	2.089,20	0,08 %
3.1.16	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	85	86,38	107,97	9.177,45	0,37 %
3.1.17	ME04 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	1.832,92	2.291,15	2.291,15	0,09 %
3.2		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 113,3 kWp DE POTÊNCIA EM TELHADO		1			761.969,96	30,50 %
3.2.1	ME01 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE 113,13 kWp TELHADO	UN	1	544.676,25	680.845,31	680.845,31	27,25 %
3.2.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	112,49	140,61	281,22	0,01 %
3.2.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	70,25	87,81	175,62	0,01 %
3.2.4	11560 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1	1.072,71	1.340,88	1.340,88	0,05 %
3.2.5	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500	29,41	36,76	18.380,00	0,74 %
3.2.6	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500	23,84	29,80	14.900,00	0,60 %



3.2.7	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	22,25	27,81	16.686,00	0,67 %
3.2.8	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV. CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	45,23	354,68	443,35	20.052,72	0,80 %
3.2.9	101564 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	90	61,76	77,20	6.948,00	0,28 %
3.2.10	101562 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50	29,59	36,98	1.849,00	0,07 %
3.2.11	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	408,97	511,21	511,21	0,02 %
3.3		REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA		1			156.560,00	6,27 %
3.3.1	ME02 Próprio	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E=3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1000	125,25	156,56	156.560,00	6,27 %
4		CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS		1			1.375.040,14	55,04 %
4.1		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1			84.654,19	3,39 %
4.1.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56	29,41	36,76	351,42	0,01 %
4.1.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56	23,84	29,80	284,88	0,01 %
4.1.3	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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	29.898,14	37.372,67	37.372,67	1,50 %
4.1.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	70,25	87,81	439,05	0,02 %
4.1.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	112,49	140,61	703,05	0,03 %
4.1.6	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.273,11	1.591,38	1.591,38	0,06 %
4.1.7	9685 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kV	un	1	1.513,96	1.892,45	1.892,45	0,08 %



4.1.8	92992 SINAPI	M	150	115,91	144,88	21.732,00	0,87 %
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021					
4.1.9	72254 SINAPI	M	56	80,09	100,11	5.606,16	0,22 %
		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
4.1.10	92988 SINAPI	M	69,23	64,64	80,90	5.593,78	0,22 %
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021					
4.1.11	00041206 SINAPI	UN	1	4.122,04	5.152,55	5.152,55	0,21 %
		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3-0					
4.1.12	2055 ORSE	un	2	222,08	277,60	555,20	0,02 %
		Suporte p/ transformador em poste dt un					
4.1.13	10692 ORSE	Un	3	250,55	313,18	939,54	0,04 %
		Para raibs tipo polimérico 15kv - 12ka Un					
4.1.14	3258 ORSE	Un	5	17,29	21,61	108,05	0,00 %
		Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un					
4.1.15	1041 ORSE	un	2	16,35	20,43	40,86	0,00 %
		Gancho olhal c/ furo 18mm un					
4.1.16	ME04 Próprio	UN	1	1.832,92	2.291,15	2.291,15	0,09 %
		CUBICULO DE MEDICAO					
4.2			1			1.133.825,95	45,38 %
		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 167,2 kwp DE POTENCIA EM TELHADO					
4.2.1	ME03 Próprio	UN	1	829.259,50	1.036.574,37	1.036.574,37	41,49 %
		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 167,2 kwp DE POTENCIA EM TELHADO					
4.2.2	96985 SINAPI	UN	2	112,49	140,61	281,22	0,01 %
		HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2023					
4.2.3	98111 SINAPI	UN	2	70,25	87,81	175,62	0,01 %
		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020					
4.2.4	455 ORSE	un	1	1.861,49	2.326,86	2.326,86	0,09 %
		Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA					
4.2.5	92992 SINAPI	M	100	115,91	144,88	14.488,00	0,58 %
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021					
4.2.6	92998 SINAPI	M	100	64,64	80,80	8.080,00	0,32 %
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021					
4.2.7	88264 SINAPI	H	500	29,41	36,76	18.380,00	0,74 %
		ELETRICISTA-COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4.2.8	88247 SINAPI	H	500	23,84	29,80	14.900,00	0,60 %
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4.2.9	88278 SINAPI	H	600	22,25	27,81	16.686,00	0,67 %
		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



4.2.10	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	48,32	354,68	443,35	21.422,67	0,86 %
4.2.11	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	408,97	511,21	511,21	0,02 %
4.3		REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA		1			156.560,00	6,27 %
4.3.1	ME02 Próprio	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E= 3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1000	125,25	156,56	156.560,00	6,27 %

Total sem BDI 1.998.633,20
 Total do BDI 499.619,92
 Total Geral 2.498.253,12

Documento assinado digitalmente
ICP Brasil
TIAGO DA SILVA SOUSA
 Data: 18/12/2023 15:26:06-0300
 Verifique em: https://validar.iti.gov.br

Tiago da Silva Sousa
 Setor de Engenharia

Obra
SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE,
COM POTÊNCIA TOTAL DE 280,5 kWp

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Ceará
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				139.187,84			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,53	115,53
Composição							
Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,21	109,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	0,00	MO com LS =>	113,11
						Valor com BDI =>	144,41
				Quant. =>	230,00	Preço Total =>	33.214,30

				28,88			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	8255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,38	28,38
Composição							
Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,74	25,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	25,96
						Valor com BDI =>	35,47



(Handwritten signature)

Quant. => 360,00 Preço Total => 12.769,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	123,07	123,07
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,84	1,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	118,81	118,81
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	120,65
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	153,83
				Quant. =>	230,00	Preço Total =>	35.380,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	93572 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.673,79	4.673,79
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	67,23	67,23
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARRREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	27,02	27,02
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	16,21	16,21
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	271,03	271,03
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	4.013,79	4.013,79
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARRREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	278,51	278,51
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4.081,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.842,23
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	17.526,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1,00000000	12,81	12,81
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,526,69



Quant. => 235,00 Preço Total => 3.762,35

Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1653 ORSE	Óleo diesel l		l	1,00000000	7,46	7,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,32
			Quant. =>	3,920,00	Preço Total =>	36.534,40

2 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,0M							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_FS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	387,77	387,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,57290000	28,67	16,69
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,50000000	27,19	13,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11860000	22,30	24,94
Composição Auxiliar	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	32,28	0,36
Insunio	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	17,30	0,22
Insunio	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22" ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,00000000	314,33	314,33
Insunio	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,20830000	7,37	23,64
						MO com LS =>	26,62
						Valor com BDI =>	484,71
			Quant. =>	6,50	Preço Total =>	3.150,61	3.150,61

3 Ginásio Poliesportivo Miguel Binga							
3.1 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA EM 13,80,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	29,41	29,41
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,76	0,76
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
							980,874,53
							62.344,57



Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,01	4,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,42	19,42
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,19	1,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,76
					19,23	Preço Total =>	706,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,19	1,19
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,01	4,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,06	14,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,80
					19,23	Preço Total =>	573,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3	102105 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	23.815,02	23.815,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,33350000	29,41	274,48



Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2533200	362,00	91,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335600	23,84	222,51
Insumo	00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	23,226,32	23,226,32
		MO sem LS => 332,61	MO com LS =>	LS =>	0,00		332,61
		Valor do BDI => 5,953,75	Valor com BDI =>				29,768,77
			1,00 Preço Total =>	Quant. =>			29,768,77

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,25	70,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089000	22,30	2,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,10	4,02
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	338,56	4,77
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	59,04	59,04
		MO sem LS => 5,35	MO com LS =>	LS =>	0,00		5,35
		Valor do BDI => 17,56	Valor com BDI =>				87,81
			5,00 Preço Total =>	Quant. =>			439,05

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100613 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,936,85	1,936,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,7710000	29,41	463,82
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0830000	362,00	30,04
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5910000	531,65	845,85

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8520000	23,84	115,67
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insunio	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	43,77	481,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	478,46
			Valor do BDI =>		1,00	Preço Total =>	2.421,06
				Quant. =>			2.421,06

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	112,49	112,49
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	29,41	7,30
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,84	5,92
Auxiliar	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	99,27	99,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
			Valor do BDI =>		5,00	Preço Total =>	140,61
				Quant. =>			703,05

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	80,09	80,09
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	29,41	9,11
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,84	7,39
Auxiliar	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	62,35	63,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>		60,00	Preço Total =>	100,11
				Quant. =>			6.006,60

Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00041205 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	3.126,42	3.126,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,00	Preço Total =>	3.908,02
				Quant. =>			3.908,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Insumo 2055 ORSE Suporte p/ transformador em poste dt un Material 1,00000000 222,06 222,06
 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => Valor do BDI => 277,60
 Quant. => 2,00 Preço Total => 555,20

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 10692 ORSE Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un 1,00000000 250,55 250,55
 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => Valor do BDI => 313,18
 Quant. => 3,00 Preço Total => 939,54

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 3258 ORSE Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un 1,00000000 17,29 17,29
 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => Valor do BDI => 21,61
 Quant. => 5,00 Preço Total => 108,05

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 1041 ORSE Gancho olhal c/ furo 18mm un Material 1,00000000 16,35 16,35
 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => Valor do BDI => 20,43
 Quant. => 2,00 Preço Total => 40,86

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 3976 ORSE Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un Material 1,00000000 440,07 440,07
 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => Valor do BDI => 550,08
 Quant. => 2,00 Preço Total => 1.100,16

3.1.14 **Código Banco** Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 Composição 9889 ORSE Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA Fusíveis, Disjuntores e Chaves un 1,00000000 1.213,18 1.213,18
 Auxiliar 10549 ORSE Encargos Complementares - Servente Provisórios h 0,60000000 4,73 2,83
 Composição 10552 ORSE Encargos Complementares - Eletricista Provisórios h 0,60000000 4,55 2,73
 Auxiliar 10065 ORSE Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA un Material 1,00000000 1.188,18 1.188,18



Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,60000000	12,99	7,79
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,60000000	19,42	11,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
			Valor do BDI =>		1,00	Preço Total =>	1.516,47
							1.516,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.15 Composição	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 Mm², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	41,79	41,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00300000	29,41	0,08
Insumo	00001019 SINAPI	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	Material	M	1,04010000	40,11	41,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>		40,00	Preço Total =>	2.089,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.16 Composição	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 Mm², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	86,38	86,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00310000	29,41	0,09
Insumo	00000977 SINAPI	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	Material	M	1,04010000	82,97	86,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>		85,00	Preço Total =>	9.177,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.17 Composição	ME04 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	1.832,92	1.832,92
Composição Auxiliar	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	0,22000000	171,44	37,71



Composição Auxiliar	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6,35600000	8,91	56,63
Composição Auxiliar	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	6,35600000	125,59	798,25
Composição Auxiliar	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	0,44000000	630,96	277,62
Composição Auxiliar	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,16800000	147,43	467,05
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,44000000	88,21	38,81
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	m²	6,32600000	12,12	76,67
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00000000	20,20	40,40
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,87000000	3,26	2,83
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FOX = 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	0,04000000	624,39	24,87
Composição Auxiliar	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	0,32000000	37,44	11,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	486,15
		Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	2.291,15
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.291,15
						761.969,96

SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 113,3 kWp DE POTÊNCIA EM TELHADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ME01 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE 113,13 kWp TELHADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	544.676,25	544.676,25
Insumo	COT - 03 Próprio	INVERSOR SOLAR 100 KW DE POTENCIA COM 10 MPPTs e PROTEÇÕES INTERNAS SOFAR OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000	65.839,50	65.839,50
Insumo	COT - 06 Próprio	CABO SOLAR PRETO 6 MM² COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTemperIES	Material	M	1,000,00000000	7,86	7.860,00
Insumo	COT - 04 Próprio	KIT CONECTOR MC4 MACHO E FÊMEA IP 67 COM PROTEÇÃO UV	Material	UN	35,00000000	15,75	551,25

Insunio	COT - 07 Próprio	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALACAO EM TELHA CERAMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	52,00000000	645,23	33.551,96
Insunio	COT - 05 Próprio	CABO SOLAR VERMELHO 6 MM² COM ISOLAMENTO 1,8 KV CC E PROTECÃO CONTRA INTEMPERIES	Material	M	1.000,00000000	7,86	7.860,00
Insunio	COT - 02 Próprio	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 550 Wp COM EFICIENCIA MINIMA DE 21,3 %	Material	un	206,00000000	2.082,59	429.013,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		136.169,06	Valor com BDI =>	680.845,31
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	680.845,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	112,49	112,49
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	29,41	7,30
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	23,84	5,92
00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	99,27	99,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,61
		Quant. =>		2,00	Preço Total =>	281,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALACÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	70,25	70,25
88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	22,30	2,42
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	29,10	4,02
101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	338,56	4,77
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	59,04	59,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	87,81
		Quant. =>		2,00	Preço Total =>	175,62

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11560 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europau - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	1.072,71	1.072,71

Composição	Código Banco	Descrição	Provisório	h	1,00000000	4,55	4,55
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletroista	Provisório				
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório				4,73
Auxiliar	3713 ORSE	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar; Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar. un	Material	un	1,00000000	1,031,02	1,031,02
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	12,99	12,99
Insunio	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,42	19,42
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	32,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	269,17
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,340,88

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	29,41	29,41
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,76	0,76
Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,43	1,43
Insunio	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
Insunio	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,43	1,43
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,01	4,01
Insunio	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,42	19,42
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,19	1,19
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,76
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	18,380,00

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,84	23,84
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,55	0,55



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,06	14,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	29,80
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	14.900,00

3.2.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25
	Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
	Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
	Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,19	1,19
	Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
	Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
	Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
	Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,01	4,01
	Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,81
				Quant. =>	600,00	Preço Total =>	16.686,00	

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	1,00000000	354,68	354,68
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	209,58	209,58
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	38,98	38,98
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	56,47	56,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	443,35
			Quant. =>	45,23	Preço Total =>	20.052,72

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101564 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	61,76	61,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00300000	29,41	0,08



Insumo	00001018 SINAPI	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 50 MM2	M	1,0401000	59,31	61,68
			MO sem LS =>	0,06	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	15,44	Valor com BDI =>	77,20
			Quant. =>	90,00	Preço Total =>	6,948,00

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.10						
Composição	101562 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	M	1,0000000	29,59	29,59
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	29,41	0,08
Auxiliar						
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0401000	28,38	29,51
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	7,39	Valor com BDI =>	36,98
			Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1,849,00

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.11						
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	1,0000000	408,97	408,97
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	29,41	14,14
Auxiliar						
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0117000	891,42	10,42
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	23,84	11,46
Auxiliar						
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	372,95	372,95
			MO sem LS =>	18,46	MO com LS =>	18,46
			Valor do BDI =>	102,24	Valor com BDI =>	511,21
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	511,21

156.560,00

REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA

3.3



3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ME02 Próprio	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E= 3/8* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,00000000	125,25	125,25
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,90	28,90
Auxiliar	86318 SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	33,37	33,37
Auxiliar	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,01000000	52,51	53,03
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,00000000	9,95	9,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	156,56
			Quant. =>		1,000,00	Preço Total =>	156.560,00
							1.375.040,14
							84.654,19

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1		CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS					
4.1.1		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA EM 13.80.38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	29,41	29,41
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,76	0,76
Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,01	4,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,42	19,42
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,19	1,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,76
			Quant. =>		9,56	Preço Total =>	351,42
							23,84
							351,42

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,84	23,84



Composição	Código Banco	Descrição	Serviços Diversos	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	98316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	1,00000000	1,19	1,19	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,00000000	4,01	4,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	0,09	0,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	1,00000000	14,06	14,06	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Equipamento	1,00000000	1,08	1,08	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	14,61 5,96	MO com LS => Valor com BDI =>	14,61 29,80	
				Quant. =>	9,56	Preço Total =>	294,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 150 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2020	INEL - INSTALACAO ELTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000	29.898,14	29.898,14
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	29,41	278,56
Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	362,00	99,86
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	23,84	225,80
Insumo	00007614 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,00000000	29.293,92	29.293,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	338,12 7.474,53	MO com LS => Valor com BDI =>	338,12 37.372,67
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37.372,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,00000000	70,25	70,25
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	22,30	2,42

Composição	86809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364000	29,10	4,02
Auxiliar							
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	336,56	4,77
Auxiliar							
Insunmo	0003+643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	59,04	59,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,56
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	439,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.5							
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	112,49	112,49
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	29,41	7,30
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,84	5,92
Auxiliar							
Insunmo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	99,27	99,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,61
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	703,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.6							
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11-M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.273,11	1.273,11
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	531,65	426,91
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	23,84	67,10
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	29,41	269,04
Auxiliar							
Composição	5928 SINAPI	GUINDALTO 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, POTENCIA DE 169 CV. CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	362,00	28,59
Auxiliar							
Insunmo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	43,77	481,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,95
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	803,05



Valor do BDI => 318,27

Valor com BDI => 1.591,38
Preço Total => 1.591,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.7							
Composição	9685 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.513,96	1.513,96
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	4,55	2,73
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	4,73	2,83
Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,42	11,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	12,99	7,79
Insumo	10061 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA un	Material	un	1,0000000	1.488,96	1.488,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.892,45
							1.892,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.8							
Composição	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	115,91	115,91
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	29,41	3,61
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	23,84	2,92
Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,04
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	107,73	109,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	Quant. =>	150,00	Preço Total =>	144,88
							21.732,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.9							
Composição	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	80,09	80,09
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	29,41	9,11



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31000000	23,84	7,39
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02000000	62,35	63,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>	Quant. =>	56,00	Preço Total =>	100,11
							5.606,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.10	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	ELETRICISTA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	64,64	64,64
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08300000	29,41	2,44
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08300000	23,84	1,97
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,70	0,04
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,01500000	59,31	60,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	Quant. =>	69,23	Preço Total =>	80,80
							5.593,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041206 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	Material	UN	1,00000000	4.122,04	4.122,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.152,55
							5.152,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	Material	un	1,00000000	222,08	222,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	277,60
							555,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Material	Un	1,00000000	250,55	250,55



MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 313,18 Valor com BDI => 313,18
 Quant. => 3,00 Preço Total => 939,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Material	Un	1,00000000	17,29	17,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,61
				5,00	Preço Total =>	108,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	Material	un	1,00000000	16,35	16,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,43
				2,00	Preço Total =>	40,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ME04 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	1.832,92	1.832,92
98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_06/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	0,22000000	171,44	37,71
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,35600000	8,91	56,63
104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,35600000	125,59	798,25
103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,44000000	630,96	277,62
103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,16800000	147,43	467,05
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,44000000	88,21	38,81
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	6,32600000	12,12	76,67



Composição Auxiliar	92915 SINAPI	AFRMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ESTRUTURAS MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,0000000	20,20	40,40
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,8700000	3,26	2,83
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AFEIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0400000	624,39	24,97
Composição Auxiliar	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	0,3200000	37,44	11,98
		MO sem LS =>	486,15	0,00	MO com LS =>	486,15
		Valor do BDI =>	459,23		Valor com BDI =>	2.291,15
		Quant. =>	1,00		Preço Total =>	2.291,15

4.2 SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 167,2 kWp DE POTENCIA EM TELHADO							
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ME03 Próprio	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 167,2 kWp DE POTENCIA EM TELHADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	829.259,50	829.259,50
Insumo	COT - 06 Próprio	CABO SOLAR PRETO 6 MMp COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTemperIES	Material	M	1,000,0000000	7,86	7.860,00
Insumo	COT - 02 Próprio	MODULO FOTOVOLTAICO DE 550 Wp COM EFICIENCIA MINIMA DE 21,3 %	Material	un	304,0000000	2.082,59	633.107,36
Insumo	COT - 04 Próprio	KIT CONECTOR MC4 MACHO E FÊMEA IP 67 COM PROTEÇÃO UV	Material	UN	40,0000000	15,75	630,00
Insumo	COT - 09 Próprio	ESTRUTURA PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICO MINI TRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	76,0000000	529,73	40.259,48
Insumo	COT - 05 Próprio	CABO SOLAR VERMELHO 6 MMp COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTemperIES	Material	M	1,000,0000000	7,86	7.860,00
Insumo	COT - 08 Próprio	INVERSOR SOLAR 75 KW DE POTENCIA COM 9 MPPTs E PROTEÇÕES INTERNAS	Material	UN	3,0000000	46.514,22	139.542,66
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	207.314,87		Valor com BDI =>	1.036.574,37	1.036.574,37
		Quant. =>	1,00		Preço Total =>	1.036.574,37	1.133.825,95

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	112,49	112,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	29,41	7,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,84	5,92
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	99,27	99,27

MO sem LS => 8,63
 Valor do BDI => 140,61
 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 281,22
 LS =>
 Quant. => 2,00
 Preço Total =>

8,63
 28,12

MO sem LS => 8,63
 Valor do BDI => 140,61
 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 281,22
 LS =>
 Quant. => 2,00
 Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3	Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00000000	70,25	70,25
Composição	Auxiliar	SANITÁRIAS	H	0,10880000	22,30	2,42
Composição	Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	29,10	4,02
Composição	Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01410000	338,56	4,77
Composição	Auxiliar	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00000000	59,04	59,04
Insumo		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM.				
Insumo		Material				
		MO sem LS => 5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
		Valor do BDI => 17,56	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	87,81
						175,62

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.4	Composição	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00000000	1.861,49	1.861,49
Composição	Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,00000000	4,55	9,10
Composição	Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	4,73	9,46
Composição	Auxiliar	Disjuntor tripolar 250 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA ref.: Siemens FF3M ou similar un	un	1,00000000	1.778,11	1.778,11
Insumo		ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,00000000	19,42	38,84
Insumo		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000000	12,99	25,98
		MO sem LS => 64,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,82
		Valor do BDI => 465,37	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.326,86
						2.326,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.5	Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00000000	115,91	115,91
Composição	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12280000	29,41	29,41



Handwritten signature

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	23,84	2,92
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,04
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	107,73	109,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,97
			Quant. =>		100,00	Preço Total =>	144,88
							14,488,00

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	64,64	64,64
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	29,41	2,44
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	23,84	1,97
Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,04
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	59,31	60,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,16
			Quant. =>		100,00	Preço Total =>	80,80
							8,080,00

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,41	29,41
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,01	4,01



Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	19,42	19,42
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,19	1,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
		Valor do BDI =>		500,00	Preço Total =>	36,76
						18.380,00

4.2.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,84	23,84
	Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,55	0,55
	Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,19	1,19
	Insuno	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,43	1,43
	Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,01	4,01
	Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
	Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,43	1,43
	Insuno	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,06	14,06
	Insuno	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,61
			Valor do BDI =>			500,00	Preço Total =>	29,80
								14.900,00

4.2.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,25	22,25
	Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
	Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,09	0,09
	Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,19	1,19
	Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
	Insuno	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,32	14,32
	Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,03	1,03



Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	4,01	4,01
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	1,43	1,43
		MO sem LS =>	14,49	0,00	MO com LS =>	14,49
		Valor do BDI =>	5,56		Valor com BDI =>	27,81
		Quant. =>		600,00	Preço Total =>	16.685,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.10						
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00000000	354,68	354,68
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERACÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	209,58	209,58
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	38,98	38,98
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	56,47	56,47
		MO sem LS =>	31,22	0,00	MO com LS =>	31,22
		Valor do BDI =>	88,67		Valor com BDI =>	443,35
		Quant. =>		48,32	Preço Total =>	21.422,67



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.11 Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INEL - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	408,97	408,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48110000	29,41	14,14
Composição Auxiliar	87387 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01170000	891,42	10,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48110000	23,84	11,46
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	372,95	372,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,46
		Valor do BDI =>			1,00	Valor com BDI =>	511,21
				Quant. =>		Preço Total =>	511,21

REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.1 Composição	ME02 Próprio	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E= 3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,00000000	125,25	125,25
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,90	28,90
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	33,37	33,37
Insumo	00010987 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,01000000	52,51	53,03
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,00000000	9,95	9,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	42,72
		Valor do BDI =>			1,000,00	Valor com BDI =>	156,56
				Quant. =>		Preço Total =>	156,560,00

Total sem BDI 1.998.633,20
 Total do BDI 499.619,92
 Total Geral 2.498.253,12





Documento digitalmente
TIAGO DA SILVA SOUSA
Data: 12/12/2023 15:21:38-0306
Verifique em <https://validar.fgov.br>



Tiago da Silva Sousa
Setor de Engenharia

Obra
 SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
 COM POTÊNCIA TOTAL DE 280.5 kWp

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 10/2023 - Ceará Padrão - 25,0%
 ORSE - 09/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		139.187,84	46.391,31	46.391,31	46.405,23
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,0M	100,00%	100,00%		
		3.150,61	3.150,61		
3	Ginásio Poliesportivo Miguel Binga	100,00%	50,00%	50,00%	20,00%
		980.874,53	490.437,27	294.262,36	196.174,91
4	CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS	100,00%	50,00%	30,00%	20,00%
		1.375.040,14	687.520,07	412.512,04	275.008,03
Porcentagem			49,13%	30,15%	20,72%
Custo		1.227.499,25	753.165,71	517.588,16	
Porcentagem Acumulada			49,13%	79,28%	100,0%
Custo Acumulado		1.227.499,25	1.980.664,96	2.498.253,12	

ICP Brasil
 Documento assinado digitalmente
 TIAGO DA SILVA SOUSA
 Data: 18/12/2023 15:42:11 GMT
 Verifique em: <https://validar.iti.gov.br>

Tiago da Silva Sousa
 Setor de Engenharia



(Handwritten signature)

Encargos Sociais

B.D.I.
Padrão - 25,00%

Banco
SINAPI - 10/2023 - Caixa
CRSE - 09/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Obra
SISTEMA DE IMIGRAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
COM POTENCIA TOTAL DE 280,5 MW



COMPOSIÇÃO DO BDI-MATERIAL		
Item	Descrição	Percentual
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	6,74%
2	LUCRO(L)	7,23%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,01%
4	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS(RG)	2,15%
4.1	SF GURCO	0,18%
4.2	RISCO	1,67%
4.3	GARANTIA	0,30%
5	TRIBUTOS	5,65%
5.1	COFINS	3,00%
5.2	PISS	0,65%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB	0,00%
		8,00%
		25,00%

FORMULA ADOPTADA:

$$BDI = \frac{(AC + L + R + DF + RG + TR + COFINS + PISS + ISS + CPRB) \times 100}{1 - I}$$

FONTE:
Acórdão nº 2422/2013-Plenário-TCU.

Onde:

- AC = taxa de administração central
- S = taxa de seguros
- R = taxa de riscos
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Formula do BDI utilizada é a que subsidia o Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário e 2.622/2013-TCU



Documento assinado digitalmente
TIAGO DA SILVA SOUSA
Data: 18/12/2023 15:22:13 -0300
Verifique em: https://validar.dfd.gov.br



ENCARGOS SOCIAIS (ORSE)

Bancos
ORSE - 08/2023 - Sergipe

B.D.I. Encargos Sociais
25,00% NAO DESONERADO
Horista: 111,93%
Mensalista: 70,07%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriado	3,93%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	6,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	45,54%	17,11%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Deposito Rescisão Sem Jufga Cauas	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	12,41%	9,53%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
D	Total	17,18%	6,63%
TOTAL (A+B+C+D)		111,93%	70,07%

Documento assinado digitalmente
TIAGO DA SILVA SOUSA
Data: 22/12/2023 13:08:29:0300
Verifique em <https://validar.e.gov.br>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INORA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriado	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Férias Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Documento assinado digitalmente
 TIAGO DA SILVA SOUSA
 Data: 18/12/2023 10:54:16 -0300
 Verifique em <https://validar.jf.gov.br>



TIAGO DA SILVA SOUSA
 Sotor de Engenharia