

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2102.01./2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DE POTÊNCIA TOTAL DE 280,5 KWP ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	V. UNIT	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DE POTENCIA TOTAL DE 280,5 KWP NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MER	1	SRV	R\$ 1.350.000,00	R\$ 1.350.000,00

Valor total da Proposta é de R\$ 1.350.000,00 (um milhão trezentos e cinquenta mil reais)

Validade da Proposta é de : 60 (sessenta) dias.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Ourlux Comercial Ltda.

CNPJ: 05.393.234/0001-60

Endereço: Avenida Ugo Fumagalli, 770 – Cidade Industrial Sateelite de São Paulo, CEP. 07220-050 - Guarulhos/SP.

Dados bancários: Banco: 001 - Banco do Brasil Agência: 3222-0 Cortia-Corrente: 25907-1

Fone/Fax: (11) 2172-1059/ 11121 (11) 95248-3423

E-mail: licitacao@ourlux.com.br

DADOS DO(S) REPRESENTANTE(S) LEGAL(ES) DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: Roberto Saheji

RG nº 17.119.908- X SSP/SP - CPF nº 054.975.618-37

Endereço: Rua Doutor Rafael de Barros, 387 Apartamento 61 - Paraíso - São Paulo - SP - CEP 04003-040

Cargo/Função: Diretor

Naturalidade/ Nacionalidade Brasileira Estado Civil Casado

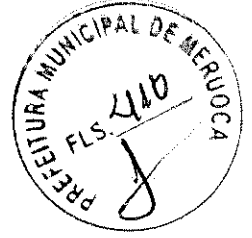
Autorizado p/ assinar a Proposta por e em nome de: ANDERSON DA SILVA GOMES EIOU IGOR PEREIRA TORRES

Guarulhos, 08 de abril de 2024.

ANDERSON DA SILVA GOMES EIOU IGOR PEREIRA TORRES
ANDERSON DA SILVA GOMES EIOU IGOR PEREIRA TORRES
CPF: 230.367.848-02
CNPJ: 05.393.234/0001-60

ANDERSON DA SILVA GOMES
PROCURADOR

CPF: 230.367.848-02
OURLUX COMERCIAL LTDA
CNPJ: 05.393.234/0001-60



OUR LUX[®]

ETAPAS	EXECUÇÃO	% DO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	119.107,38	8,82%
AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00M	3.147,41	0,23%
GINÁSIO POLIESPORTIVO MIGUEL BINGA	556.874,52	41,25%
CENTRO DE FÉRIAS E EVENTOS	670.870,69	49,69%
TOTAL	1.350.000,00	100%

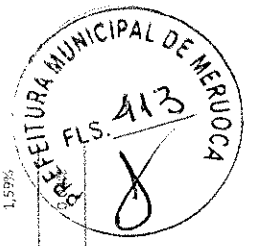
ANDERSON DA SILVA GOMES:23036784802
784802

Assinado de forma digital por ANDERSON DA SILVA GOMES:23036784802
Dados: 2024.04.08 13:50:33 -03'00'





ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	P. UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
3.2.10	SINAPI 101562	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 07/2020	M	50,00	29,59	36,89	1.849,45	0,14%
3.2.11	SINAPI 101875	COMPOSICÖES	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	408,87	511,23	511,23	0,04%
3.3			REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA	CI	1,00	156.568,54	156.568,54	156.568,54	11,60%
3.3.1	PRÓPRIO	COMPOSICÖES	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E=3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,000	125,25	156,57	156.568,54	11,60%
4			SUBSTACAO AEREA DE 112,5KVA EM 13,8/0,38KV (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	CI	1,00	78.485,31	78.485,31	78.485,31	5,81%
4.1	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56	29,41	36,76	351,46	0,03%
4.1.2	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56	23,84	29,80	264,90	0,02%
4.1.3	SINAPI 102106	COMPOSICÖES	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, INVERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (MÃO INCLUI SUPORE). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020	UN	1,00	26.872,87	32.967,36	32.967,36	2,44%
4.1.4	SINAPI 98111	COMPOSICÖES	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	5,00	69,05	86,32	431,61	0,03%
4.1.5	SINAPI 96985	INSUMOS	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 09/2023	UN	5,00	99,01	123,77	618,85	0,05%
4.1.6	SINAPI 100612	COMPOSICÖES	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 (MÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	1.272,11	1.590,20	1.590,20	0,12%
4.1.7	ORSE 9685	INSUMOS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A COM CAIXA MOLDADE 10X4	UN	1,00	1.513,96	1.892,52	1.892,52	0,14%
4.1.8	SINAPI 92992	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021	M	150,00	115,91	144,90	21.734,69	1,61%
4.1.9	SINAPI 72254	INSUMOS	CABO DE COBRE INU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,00	78,59	98,24	5.501,26	0,41%
4.1.10	SINAPI 92988	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021	M	69,23	64,44	80,55	5.576,68	0,41%
4.1.11	SINAPI 41206	INSUMOS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1560 DAN, TIPO B-3/9	UN	1,00	2.895,45	3.619,46	3.619,46	0,27%
4.1.12	ORSE 2055	INSUMOS	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT UN	UN	2,00	248,79	275,71	551,42	0,04%
4.1.13	ORSE 10692	INSUMOS	PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12XA UN	UN	3,00	248,79	311,00	933,00	0,07%
4.1.14	ORSE 3258	INSUMOS	CONECTOR CUNHA 4X1/0 AWG CAA UN	UN	5,00	16,41	20,51	102,57	0,01%
4.1.15	ORSE 1041	INSUMOS	GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM UN	UN	2,00	15,20	19,00	38,00	0,00%
4.1.16	PRÓPRIO	COMPOSICÖES	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.892,92	2.291,24	2.291,24	0,17%
4.2			SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 167,2 KWP DE POTÊNCIA EM TELHADO	CI	1,00	435.816,84	435.816,84	435.816,84	31,28%
4.2.1	PRÓPRIO	COMPOSICÖES	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA DE 167,2 KWP TELHADO	UN	1,00	272.017,28	340.034,73	340.034,73	25,19%
4.2.2	SINAPI 96985	INSUMOS	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 09/2023	UN	2,00	99,01	123,77	247,54	0,02%
4.2.3	SINAPI 98111	INSUMOS	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	70,18	87,73	175,47	0,01%
4.2.4	ORSE 455	INSUMOS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A, PADRÃO DIN EUROPEU - LINHA BRANCA 65KA	UN	1,00	1.781,87	2.227,42	2.227,42	0,16%
4.2.5	SINAPI 92992	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021	M	100,00	107,03	133,79	13.379,97	0,99%
4.2.6	SINAPI 92988	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021	M	100,00	62,78	78,47	7.847,21	0,58%
4.2.7	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	29,41	36,76	18.381,95	1,36%
4.2.8	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	23,84	29,80	14.900,57	1,10%
4.2.9	SINAPI 88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	22,25	27,81	16.686,14	1,24%
4.2.10	SINAPI 93402	INSUMOS	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,9 TM, ALCARGE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	48,32	354,63	443,37	21.423,50	1,59%
4.2.11	SINAPI 101875	INSUMOS	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	408,97	511,23	511,23	0,04%





ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	P. UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.3			REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA	CI	1,00	156.568,54	156.568,54	156.568,54	11,60%
4.3.1	PRÓPRIO	COMPOSIÇÕES	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E=378* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.000	125,25	156,57	1.066.826,25	11,60%
								TOTAL DO BDI	283.173,75
								TOTAL GERAL	1.350.000,00

ANDERSON
 DA SILVA
 GOMES:23036
 784802

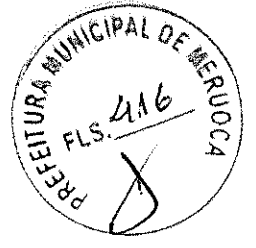
Assinado de forma
 digital por ANDERSON
 DA SILVA
 GOMES:23036784802
 Dados: 2024.04.08
 13:50:50 -03'00'



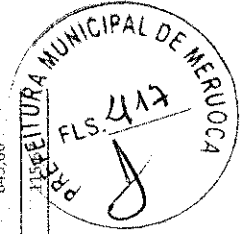
ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				119.102,38
1.1	SINAPI 91677	COMPOSIÇÕES	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	87,44	87,44
	SINAPI 95407	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	3,9	3,90
	SINAPI 43486	INSUMOS	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,89	0,89
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA(COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 43462	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	PROPRIO	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000	81,12	81,12
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
				MO SEM LS	113,11		113,11
				VALOR DO BDI	21,86		109,30
				QUANT.	230,00		25.138,91
						27,99	27,99
1.2	SINAPI 88255	COMPOSIÇÕES	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	0,22	0,22
	SINAPI 95323	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,01	0,01
	SINAPI 43462	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	25,35	25,35
	PROPRIO	MÃO DE OBRA	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,89	0,89
	SINAPI 43486	INSUMOS	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	25,96	25,96
				MO SEM LS	7,00		34,99
				VALOR DO BDI	360,00		12.585,99
				QUANT.		121,63	121,63
1.3	SINAPI 90778	COMPOSIÇÕES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,84	1,84
	SINAPI 95403	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,01	0,01
	SINAPI 43462	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	117,37	117,37
	PROPRIO	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,89	0,89
	SINAPI 43486	INSUMOS	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	120,65	120,65
				MO SEM LS	30,41		152,04
				VALOR DO BDI	230,00		34.970,31
				QUANT.		4.655,87	4.655,87
1.4	SINAPI 93572	COMPOSIÇÕES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	67,23	67,23
	SINAPI 95422	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	27,02	27,02
	SINAPI 43475	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	16,21	16,21
	SINAPI 40864	INSUMOS	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	271,03	271,03
	SINAPI 40863	INSUMOS	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	3995,87	3995,87
	PROPRIO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	1,0000	278,51	278,51
	SINAPI 43499	INSUMOS	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	4,081,02	4,081,02
				VALOR DO BDI	1,164,19		5.220,98
				QUANT.	3,00		1.164,19
				VALOR DO BDI		9,78	9,78
	PROPRIO	INSUMOS	VEICULO LEVE - PICK UP (KW/H)	UN	1,0000		9,78



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">MO SEM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">MO COM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">TOTAL (R\$)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12,23</td> <td>2.872,99</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>235,00</td> <td>VALOR COM BDI</td> <td></td> <td></td> <td>2.872,99</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>1,0000</td> <td>PREÇO TOTAL</td> <td></td> <td>5,32</td> <td>5,32</td> </tr> </table>								MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)		12,23	2.872,99					VALOR DO BDI		235,00	VALOR COM BDI			2.872,99	VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		5,32	5,32
MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)																													
	12,23	2.872,99																																	
VALOR DO BDI		235,00	VALOR COM BDI			2.872,99																													
VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		5,32	5,32																													
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">MO SEM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">MO COM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">TOTAL (R\$)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,65</td> <td>26.969,01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>3.920,00</td> <td>VALOR COM BDI</td> <td></td> <td></td> <td>26.969,01</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>1,0000</td> <td>PREÇO TOTAL</td> <td></td> <td>6,65</td> <td>6,65</td> </tr> </table>								MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)		6,65	26.969,01					VALOR DO BDI		3.920,00	VALOR COM BDI			26.969,01	VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		6,65	6,65
MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)																													
	6,65	26.969,01																																	
VALOR DO BDI		3.920,00	VALOR COM BDI			26.969,01																													
VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		6,65	6,65																													
2			AQUIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,0M				3.147,41																												
2.1	SINAPI 103689	COMPOSIÇÕES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 03/2022-PS	M2	1,0000	387,36	387,36																												
	SINAPI 88262	INSUMOS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,67	10,69																												
	SINAPI 102234	INSUMOS	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,5000	27,19	13,60																												
	SINAPI 88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,3	24,94																												
	SINAPI 5065	INSUMOS	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	32,28	0,36																												
	SINAPI 5069	INSUMOS	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	17,3	0,23																												
	SINAPI 4813	INSUMOS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	313,89	313,89																												
	SINAPI 4509	INSUMOS	SAPRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083	7,37	23,65																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">MO SEM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">MO COM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">TOTAL (R\$)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26,62</td> <td>96,86</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>6,50</td> <td>VALOR COM BDI</td> <td></td> <td></td> <td>484,22</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>1,0000</td> <td>PREÇO TOTAL</td> <td></td> <td>3,14741</td> <td>3,14741</td> </tr> </table>								MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)		26,62	96,86					VALOR DO BDI		6,50	VALOR COM BDI			484,22	VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		3,14741	3,14741
MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)																													
	26,62	96,86																																	
VALOR DO BDI		6,50	VALOR COM BDI			484,22																													
VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		3,14741	3,14741																													
3			GINÁSIO POLIESPORTIVO MIGUEL BINGA				556.874,52																												
3.1			SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA 13 B/0,38KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				51.179,82																												
3.1.1	SINAPI 88264	COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,41	29,41																												
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,76	0,76																												
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	-0,09	0,09																												
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43																												
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08																												
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43																												
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01																												
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,42	19,42																												
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">MO SEM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">MO COM LS</td> <td style="width:10%">VALOR COM BDI</td> <td style="width:10%">PREÇO TOTAL</td> <td style="width:10%">TOTAL (R\$)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20,18</td> <td>7,35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>19,23</td> <td>VALOR COM BDI</td> <td></td> <td></td> <td>20,18</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td></td> <td>1,0000</td> <td>PREÇO TOTAL</td> <td></td> <td>706,97</td> <td>706,97</td> </tr> </table>								MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)		20,18	7,35					VALOR DO BDI		19,23	VALOR COM BDI			20,18	VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		706,97	706,97
MO SEM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	MO COM LS	VALOR COM BDI	PREÇO TOTAL	TOTAL (R\$)																													
	20,18	7,35																																	
VALOR DO BDI		19,23	VALOR COM BDI			20,18																													
VALOR DO BDI		1,0000	PREÇO TOTAL		706,97	706,97																													



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
3.1.2	SINAPI 88247	COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,84	23,84
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,55	0,55
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 247	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	14,06	14,06
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
				MO SEM LS		14,61	14,61
				VALOR DO BDI		5,96	29,80
				QUANT.		19,23	573,08
				PREÇO TOTAL		23,505,03	23,505,03
3.1.3	SINAPI 102105	COMPOSIÇÕES	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (MÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	H	1,0000	23,505,03	23,505,03
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3335	29,41	274,50
	SINAPI 5928	INSUMOS	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	H	0,2533	362	91,70
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3335	23,84	222,51
	SINAPI 7619	INSUMOS	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	H	1,0000	22916,32	22,916,32
				MO SEM LS		332,61	332,61
				VALOR DO BDI		5,877,39	29,382,42
				QUANT.		1,00	29,382,42
				PREÇO TOTAL		29,382,42	29,382,42
3.1.4	SINAPI 98111	COMPOSIÇÕES	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	H	1,0000	69,37	69,37
	SINAPI 88316	MÃO DE OBRA	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	22,3	2,42
	SINAPI 88309	MÃO DE OBRA	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	29,1	4,02
	SINAPI 101618	INSUMOS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	H	0,0141	338,56	4,77
	SINAPI 34643	INSUMOS	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	H	1,0000	58,16	58,16
				MO SEM LS		5,35	5,35
				VALOR DO BDI		17,35	86,72
				QUANT.		5,00	433,60
				PREÇO TOTAL		1,909,14	1,909,14
3.1.5	SINAPI 100613	COMPOSIÇÕES	ASSESTAMENTO 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	H	1,0000	1,909,14	1,909,14
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,7710	29,41	463,82
	SINAPI 5928	INSUMOS	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	0,0830	362,00	30,04
	SINAPI 94962	INSUMOS	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	1,5910	531,65	845,86
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8520	23,84	115,84

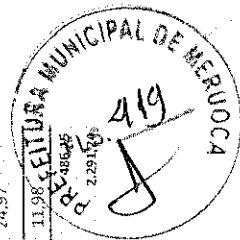




ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	SINAPI 863	INSUMOS	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000	41,25	453,75
				MO SEM LS		478,46	478,47
				VALOR DO BDI		477,38	2.386,51
				QUANT.		1,00	2.386,51
3-1.6	SINAPI 96985	COMPOSIÇÕES	HASTE DE ATERRAMENTO: DIÂMETRO 5/8"; COM 3 METROS; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,0000	95,01	95,01
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	29,41	7,30
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,2484	23,84	5,92
	SINAPI 3379	INSUMOS	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" , REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	85,79	85,79
				MO SEM LS		8,63	8,63
				VALOR DO BDI		24,76	123,77
				QUANT.		5,00	618,85
3-1.7	SINAPI 72254	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE NU 50MM2 ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	78,59	78,59
	SINAPI 88264	INSUMOS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	29,41	9,11
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,3100	23,84	7,39
	SINAPI 867	INSUMOS	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	UN	1,0200	60,87	62,09
				MO SEM LS		10,77	10,77
				VALOR DO BDI		19,65	98,24
				QUANT.		80,00	5.894,31
3-1.8	SINAPI 41205	INSUMOS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T. EXTENSAO DE 11,00 M. RESISTENCIA DE 1000 DAN. TIPO B.1.5	UN	1,0000	2.895,46	2.895,46
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI			3.619,46
				QUANT.		1,00	3.619,46
3-1.9	ORSE 2055	INSUMOS	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DI UN	UN	1,0000	220,56	220,56
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI			275,71
				QUANT.		2,00	551,42
3-1.10	ORSE 10692	INSUMOS	PARA RAIOS TIPO PLOMERICO. 15KV - 12 KA UN	UN	1,0000	248,79	248,79
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI			311,00
				QUANT.		3,00	933,00
3-1.11	ORSE 3258	INSUMOS	CONECTOR CUNHA 4X1/0 AWG CAA UN	UN	1,0000	16,41	16,41
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI			20,51
				QUANT.		5,00	102,57
3-1.12	ORSE 1041	INSUMOS	GANCHO OLHAL E/ FURO 18MM UN	UN	1,0000	15,20	15,20
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI			19,00
				QUANT.		2,00	38,00
3-1.13	ORSE 3976	INSUMOS	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M UN	UN	1,0000	359,87	359,87
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI			449,85
				QUANT.		2,00	899,70



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
3.1.14	ORSE 9689	COMPOSIÇÕES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 175A COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1,0000	1.184,80	1.184,80
	ORSE 10549	INSUMOS	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTES	H	0,6000	4,72	2,83
	ORSE 10552	INSUMOS	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,6000	4,55	2,73
	ORSE 10065	INSUMOS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 175A COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1,0000	1.159,79	1.159,79
	SINAPI 6111	MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	12,99	7,79
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6000	19,42	11,65
		MO SEM LS			19,44	MO COM LS	19,44
		VALOR DO BDI			296,26	VALOR COM BDI	1.481,05
		QUANT.			1,00	PREÇO TOTAL	1.481,05
3.1.15	SINAPI 101563	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	1,0000	41,79	41,79
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	29,41	0,08
	SINAPI 1019	INSUMOS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	H	1,0401	39,81	41,71
		MO SEM LS			0,06	MO COM LS	0,06
		VALOR DO BDI			10,45	VALOR COM BDI	52,24
		QUANT.			40,00	PREÇO TOTAL	2.089,58
3.1.16	SINAPI 101565	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	1,0000	86,38	86,38
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	29,41	0,09
	SINAPI 977	INSUMOS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	H	1,0401	79,84	86,29
		MO SEM LS			0,06	MO COM LS	0,06
		VALOR DO BDI			21,60	VALOR COM BDI	107,98
		QUANT.			85,00	PREÇO TOTAL	9.178,04
3.1.17	PRÓPRIO	COMPOSIÇÕES	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1,0000	1.832,92	1.832,92
	SINAPI 98458	INSUMOS	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	0,2200	165,43	37,71
	SINAPI 87905	INSUMOS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	6,3500	8,91	56,63
	SINAPI 104219	INSUMOS	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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, AF_08/2022	M2	6,3500	120,13	763,55
	SINAPI 103800	INSUMOS	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO AF_08/2022	M3	0,4400	541,73	238,36
	SINAPI 103334	INSUMOS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	3,1680	147,43	467,05
	SINAPI 93358	INSUMOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,4400	88,21	38,81
	SINAPI 88489	INSUMOS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AF_04/2023	M2	6,3260	12,12	76,67
	SINAPI 92915	INSUMOS	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	2,0000	20,20	40,40
	SINAPI 101617	INSUMOS	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	0,8700	3,26	2,83
	SINAPI 94970	INSUMOS	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,0400	582,62	24,87
	SINAPI 73924/001	INSUMOS	PINTURA ESMATE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,3200	37,44	11,98
		MO SEM LS			486,15	MO COM LS	486,15
		VALOR DO BDI			459,32	VALOR COM BDI	459,32



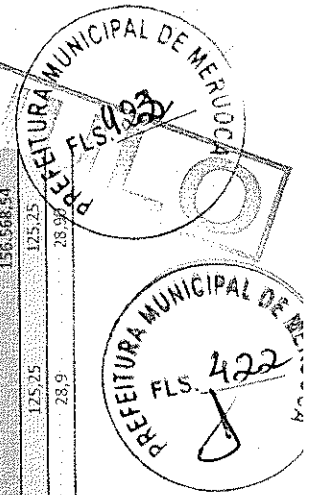
ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. / COMP.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
3.2			SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 113.3KWp DE POTÊNCIA EM TELHADO		1,00	2.291,24	339.126,16
3.2.1	PRÓPRIO	COMPOSIÇÕES	KIT FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE 113,3KWp TELHADO	UN	1,0000	206.418,40	206.418,40
	PRÓPRIO	INSUMOS	INVERSOR SOLAR 100KW DE POTENCIA COM 10 MPPT E PROTEÇÕES INTERNAS SOFAR OU SIMILAR	UN	1,0000	17557,25	17.557,25
	PRÓPRIO	INSUMOS	CABO SOLAR PRETO 6MM2 COM ISOLAMENTO 1.8KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	1.000,0000	6,22	6.220,00
	PRÓPRIO	INSUMOS	KIT CONECTOR MC4 MACHO E FEMEA IP67 COM PROTEÇÃO UV	UN	35,0000	4,59	160,65
	PRÓPRIO	INSUMOS	ESTRUTURA PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERAMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,0000	325,89	16.946,28
	PRÓPRIO	INSUMOS	CABO SOLAR VERMELHO 6MM2 COM ISOLAMENTO 1.8KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	1.000,0000	6,22	6.220,00
	PRÓPRIO	INSUMOS	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 550WP COM EFICIENCIA MINIMA DE 21,3%	UN	206,0000	773,37	159.314,22
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI	51,61456		258.032,96
				QUANT.	1,00		258.032,96
3.2.2	SINAPI 96985	COMPOSIÇÕES	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	99,01	99,01
	SINAPI 88264	INSUMOS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2484	29,41	7,30
	SINAPI 88247	INSUMOS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2484	23,84	5,92
	SINAPI 3379	INSUMOS	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO. E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	85,79	85,79
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI	8,63		8,63
				QUANT.	24,76		123,77
				VALOR DO BDI	2,00		247,54
3.2.3	SINAPI 98111	COMPOSIÇÕES	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO - CIRCULAR - EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	69,12	69,12
	SINAPI 88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	22,3	2,42
	SINAPI 88309	MÃO DE OBRA	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	29,10	4,02
	SINAPI 101618	INSUMOS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	UN	0,0141	258,49	3,64
	SINAPI 34643	INSUMOS	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO. DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	59,04	59,04
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI	5,35		5,35
				VALOR DO BDI	17,28		86,41
				QUANT.	2,00		172,82
3.2.4	ORSE 11560	COMPOSIÇÕES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 175A - PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA); 6SKA	UN	1,0000	1.071,74	1.071,74
	ORSE 10552	MÃO DE OBRA	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,0000	4,55	4,55
	ORSE 10549	MÃO DE OBRA	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	4,73	4,73
	ORSE 3713	INSUMOS	DISJUNTOR TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 6SKA REF. SIEMENS FFC3M OU SIMILAR TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 6SKA REF. SIEMENS FFC3M OU SIMILAR UN	UN	1,0000	1030,05	1.030,05
	SINAPI 6111	MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	12,99	12,99
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,42	19,42
				MO SEM LS			
				VALOR DO BDI	32,41		1.339,73
				QUANT.	1,00		1.339,73



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
3.2.5	SINAPI 88264	COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	29,41	29,41
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,76	0,76
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,42	19,42
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
				MO SEM LIS	20,18	MO COM LIS	20,18
				VALOR DO BDI	7,35	VALOR COM BDI	36,76
				QUANT.	500,00	PREÇO TOTAL	18.381,96
3.2.6	SINAPI 88247	COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	23,84	23,84
	SINAPI 95316	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,55	0,55
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 247	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	14,06	14,06
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
				MO SEM LIS	14,61	MO COM LIS	14,61
				VALOR DO BDI	5,96	VALOR COM BDI	29,80
				QUANT.	500,00	PREÇO TOTAL	14.900,57
3.2.7	SINAPI 88278	COMPOSIÇÕES	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	22,25	22,25
	SINAPI 95344	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,17	0,17
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
	SINAPI 43464	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	SINAPI 44497	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000	14,32	14,32
	SINAPI 43488	INSUMOS	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,03	1,03
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
				MO SEM LIS	14,49	MO COM LIS	14,49
				VALOR DO BDI	5,56	VALOR COM BDI	27,81
				QUANT.	600,00	PREÇO TOTAL	16.688,14
3.2.8	SINAPI 93402	COMPOSIÇÕES	GUINDAUTO HIDRAULICO - 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	UN	1,0000	354,68	354,68
	SINAPI 93399	INSUMOS	GUINDAUTO HIDRAULICO - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF-03/2016	H	1,0000	4,96	4,96



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	SINAPI 93397	INSUMOS	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	1,0000	32,41	32,41
	SINAPI 93398	INSUMOS	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	1,0000	12,28	12,28
	SINAPI 93401	INSUMOS	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 OPERACÃO, AF 03/2016	H	1,0000	209,58	209,58
	SINAPI 88286	MÃO DE OBRA	MOTORISTA OPERADOR DE MURCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	38,98	38,98
	SINAPI 93400	INSUMOS	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	1,0000	56,47	56,47
3.2.9	SINAPI 101564	COMPOSIÇÕES	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	UN	1,0000	61,76	61,76
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	29,41	0,08
	SINAPI 1018	INSUMOS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	H	1,0401	59,31	61,68
3.2.10	SINAPI 101562	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	UN	1,0000	29,59	29,59
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	29,41	0,08
	SINAPI 996	INSUMOS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	1,0401	28,38	29,51
3.2.11	SINAPI 101875	COMPOSIÇÕES	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	1,0000	408,97	408,97
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	29,41	14,14
	SINAPI 87367	INSUMOS	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0117	891,42	10,42
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	23,84	11,46
	SINAPI 13393	INSUMOS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	372,95	372,95
3.3							
3.3.1	PROPRIO	COMPOSIÇÕES	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,0000	125,25	125,25
	SINAPI 88315	MÃO DE OBRA	REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO COM E=3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,9	28,9
							156,568,54
							125,25
							28,9



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	SINAPI 88318	INSUMOS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,37	33,37
	SINAPI 10997	MÃO DE OBRA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,0100	52,51	53,03
	SINAPI 1332	INSUMOS	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	9,95	9,95
		MO SEM LS			42,72		42,72
		VALOR DO BDI			31,32	VALOR COM BDI	156,57
		QUANT.			1,000,00	PREÇO TOTAL	156,568,54
							670,370,63
4			CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS				
4.1			SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA/13,8/0,38KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
4.1.1	SINAPI 88264	COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,41	29,41
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,76	0,76
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,42	19,42
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
		MO SEM LS			20,18	VALOR COM LS	20,18
		VALOR DO BDI			7,35	VALOR COM BDI	36,76
		QUANT.			9,56	PREÇO TOTAL	351,46
4.1.2	SINAPI 88247	COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,84	23,84
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,55	0,55
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 247	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	14,06	14,06
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
		MO SEM LS			14,61	VALOR COM LS	14,61
		VALOR DO BDI			5,96	VALOR COM BDI	29,80
		QUANT.			9,56	PREÇO TOTAL	284,90
4.1.3	SINAPI 102105	COMPOSIÇÕES	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL	H	1,0000	26,372,87	26,372,87
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2020	H	9,9335	29,41	274,50
	SINAPI 5928	INSUMOS	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	H	0,2533	362	91,70
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9335	23,84	232,51
	SINAPI 7614	INSUMOS	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	H	1,0000	25784,16	25784,16
		MO SEM LS			338,12	VALOR COM LS	338,12
		VALOR DO BDI			6,594,49	VALOR COM BDI	32,967,36
		QUANT.			1,00	PREÇO TOTAL	32,967,36

ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
4.1.4	SINAPI 98111	COMPOSIÇÕES	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	H	1,0000	69,05	69,05
	SINAPI 88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	22,3	2,42
	SINAPI 88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	29,1	4,02
	SINAPI 101618	INSUMOS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAFÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	H	0,0141	258,49	3,64
	SINAPI 34643	INSUMOS	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	H	1,0000	58,97	58,97
				MO SEM LS	5,35	MO COM LS	5,35
				VALOR DO BDI	17,27	VALOR COM BDI	86,32
				QUANT.	5,00	PREÇO TOTAL	431,61
4.1.5	SINAPI 96985	COMPOSIÇÕES	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	1,0000	99,01	99,01
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	29,41	7,30
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,2484	23,84	5,92
	SINAPI 3379	INSUMOS	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	85,79	85,79
				MO SEM LS	8,63	MO COM LS	8,63
				VALOR DO BDI	24,76	VALOR COM BDI	123,77
				QUANT.	5,00	PREÇO TOTAL	618,85
4.1.6	SINAPI 106613	COMPOSIÇÕES	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	H	1,0000	1.272,11	1.272,11
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1480	29,41	269,04
	SINAPI 5928	INSUMOS	GUINDAÚMO 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_08/2024	CHP	0,0790	362,00	28,60
	SINAPI 94962	INSUMOS	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	0,8030	531,65	426,91
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8150	23,84	67,10
	SINAPI 863	INSUMOS	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000	41,25	453,75
				MO SEM LS	271,95	MO COM LS	271,95
				VALOR DO BDI	318,09	VALOR COM BDI	1.590,20
				QUANT.	1,00	PREÇO TOTAL	1.590,20
4.1.7	ORSE 9689	COMPOSIÇÕES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 250A COM CAIXA MOLDA DA IDRA	UN	1,0000	1.513,96	1.513,96
	ORSE 10549	INSUMOS	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTES	H	0,6000	4,73	2,83
	ORSE 10552	INSUMOS	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,6000	4,55	2,73
	ORSE 10061	INSUMOS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 25A COM CAIXA MOLDA DA IOKA	UN	1,0000	1350,26	1.350,26
	SINAPI 6111	MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	12,99	7,79
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6000	19,42	11,65
				MO SEM LS	19,44	MO COM LS	19,44
				VALOR DO BDI	378,56	VALOR COM BDI	1.892,52
				QUANT.	1,00	PREÇO TOTAL	1.892,52
4.1.8	SINAPI 92992	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	1,0000	115,91	115,91
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	29,41	3,61





ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	23,84	2,92
	SINAPI 21127	INSUMOS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,7	0,04
	SINAPI 1019	INSUMOS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, I CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	107,73	109,34
				MO SEM LS		4,26	4,26
				VALOR COM BDI		28,98	144,90
				QUANT.		156,90	21.734,69
4.1.9	SINAPI 72254	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	78,59	78,59
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	29,41	9,11
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,84	7,39
	SINAPI 887	INSUMOS	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	60,87	62,09
				MO SEM LS		10,77	10,77
				VALOR COM BDI		19,65	98,24
				QUANT.		56,00	5.501,36
4.1.10	SINAPI 92988	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 507 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/10 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELCTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021	UN	1,0000	64,44	64,44
	SINAPI 88264	INSUMOS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0830	29,41	2,44
	SINAPI 88247	INSUMOS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0830	23,84	1,97
	SINAPI 21127	INSUMOS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,70	0,04
	SINAPI 1018	INSUMOS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, I CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	UN	1,0150	59,10	59,99
				MO SEM LS		2,88	2,88
				VALOR COM BDI		16,11	80,55
				QUANT.		69,23	5.576,68
	SINAPI 41205	INSUMOS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO-T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	1,0000	2.895,46	2.895,46
				MO SEM LS			
				VALOR COM BDI			
				QUANT.			
ORSE 2055	INSUMOS	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT UN		UN	1,0000	220,56	220,56
				MO SEM LS			
				VALOR COM BDI			
				QUANT.			
ORSE 10692	INSUMOS	PARA RAIOS TIPO PLOMERICO 15KV - 12 KA UN		UN	1,0000	248,79	248,79
				MO SEM LS			
				VALOR COM BDI			
				QUANT.			
ORSE 3258	INSUMOS	CONECTOR CUNHA 4X10 AVIG CAA UN		UN	1,0000	16,41	16,41
				MO SEM LS			
				VALOR COM BDI			
				QUANT.			
ORSE 1041	INSUMOS	GANCHO OLHAL C/ EURO 18MM UN		UN	1,0000	15,20	15,20
				MO SEM LS			
				VALOR COM BDI			
				QUANT.			



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)	MO SEM IS	
								VALOR DO BDI	PREÇO TOTAL
4.1.16				QUANT.	2,00				
				UN	1,0000	1.832,92	1.832,92		
SINAPI 98458	PRÓPRIO	INSUMOS	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	0,2200	165,43	36,39		
SINAPI 87905		INSUMOS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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	6,3560	8,91	56,63		
SINAPI 104219		INSUMOS	EMBOCO 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022.	M2	6,3560	120,13	763,55		
SINAPI 103800		INSUMOS	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	0,4400	541,73	238,36		
SINAPI 103334		INSUMOS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	3,1680	147,43	467,05		
SINAPI 93358		INSUMOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,4400	88,21	38,81		
SINAPI 88489		INSUMOS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	6,3260	12,12	76,67		
SINAPI 92915		INSUMOS	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	2,0000	20,20	40,40		
SINAPI 101617		INSUMOS	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	0,8700	3,26	2,83		



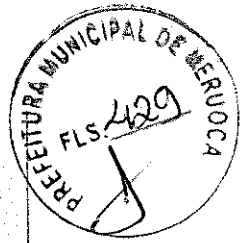
ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	SINAPI 94970	INSUMOS	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0400	582,62	23,30
	SINAPI 73924/001	INSUMOS	PINTURA ESMATE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,3200	37,44	11,98
		MO SEM LIS			486,15	MO COM LIS	486,15
		VALOR DO BDI			458,32	VALOR COM BDI	2.291,24
		QUANT.			1,00	PREÇO TOTAL	2.291,24
9.2			SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 113,3KWP DE POTÊNCIA EM TELHADO				458.816,84
4.2.1	PRÓPRIO	COMPOSIÇÕES	KIT FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE 113,3KWP, TELHADO	UN	1,0000	272.017,28	272.017,28
	PRÓPRIO	INSUMOS	INVERSOR SOLAR 75KW DE POTENCIA COM 9 MPPT E PROTEÇÕES INTERNAS SOFAR OU SIMILAR	UN	3,0000	15398,27	46.194,80
	PRÓPRIO	INSUMOS	CABO SOLAR PRETO 6MM2Z COM ISOLAMENTO 1,8KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	1,000,0000	6,22	6.220,00
	PRÓPRIO	INSUMOS	CABO SOLAR PRETO 6MM2Z COM ISOLAMENTO 1,8KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	UN	40,0000	4,59	183,60
	PRÓPRIO	INSUMOS	KIT CONECTOR MC4 MACHO E FEMEA IP67 COM PROTEÇÃO UV	UN	76,0000	325,89	24.767,64
	PRÓPRIO	INSUMOS	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS MINI TRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000,0000	6,22	6.220,00
	PRÓPRIO	INSUMOS	CABO SOLAR VERMELHO 6MM2Z COM ISOLAMENTO 1,8KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	UN	304,0000	619,84	188.431,24
		MO SEM LIS				MO COM LIS	
		VALOR DO BDI			68.017,44	VALOR COM BDI	940.094,73
		QUANT.			1,00	PREÇO TOTAL	340.094,73
4.2.2	SINAPI 96985	COMPOSIÇÕES	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000	99,01	99,01
	SINAPI 88264	INSUMOS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2484	29,41	7,30
	SINAPI 88247	INSUMOS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2484	23,84	5,92
	SINAPI 3379	INSUMOS	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	85,79	85,79
		MO SEM LIS			8,63	MO COM LIS	8,63
		VALOR DO BDI			24,76	VALOR COM BDI	123,77
		QUANT.			2,00	PREÇO TOTAL	247,54
4.2.3	SINAPI 98111	COMPOSIÇÕES	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	1,0000	70,18	70,18
	SINAPI 88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	22,3	2,42
	SINAPI 88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	29,10	4,02
	SINAPI 101618	INSUMOS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	UN	0,0141	338,56	4,77
	SINAPI 34643	INSUMOS	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	58,97	58,97
		MO SEM LIS			5,35	MO COM LIS	5,35
		VALOR DO BDI			17,55	VALOR COM BDI	87,73
		QUANT.			2,00	PREÇO TOTAL	175,47
4.2.4	ORSE 455	COMPOSIÇÕES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 250A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UN	1,0000	1.781,87	1.781,87
	ORSE 10552	MÃO DE OBRA	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	2,0000	4,55	9,10
	ORSE 10549	MÃO DE OBRA	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,0000	4,73	9,46
	ORSE 3713	INSUMOS	DISJUNTOR TRIPOLAR 250A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUÇÃO 65KA REF. SIEMENS 5FC3M OU SIMILAR	UN	1,0000	1.698,49	1.698,49
	SINAPI 6111	MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	12,99	25,98
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,0000	19,42	38,84



ITEM	FORNTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD / COMP.	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
				MO SEM LS		64,82	64,82
				VALOR DO BDI		445,55	2.227,42
				QUANT.	1,00	PREÇO TOTAL	2.227,42
4.2.5	SINAPI 92992	COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2021	UN	1,0000	107,03	107,03
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	29,41	3,61
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	23,84	2,92
	SINAPI 21127	INSUMOS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,7	0,04
	SINAPI 998	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	H	1,0150	98,97	100,45
				MO SEM LS		4,26	4,26
				VALOR DO BDI		26,76	133,79
				QUANT.	100,00	PREÇO TOTAL	13.379,07
4.2.6	SINAPI 92988	COMPOSIÇÕES	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	UN	1,0000	62,78	62,78
	SINAPI 88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	29,41	2,44
	SINAPI 88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,84	1,97
	SINAPI 21127	INSUMOS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,7	0,04
	SINAPI 1018	INSUMOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	H	1,0150	57,46	58,32
				MO SEM LS		2,88	2,88
				VALOR DO BDI		15,70	78,47
				QUANT.	100,00	PREÇO TOTAL	7.847,21



ITEM	FONTE DE ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD / COMP	P. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
4.2.7	SINAPI 88264	COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	29,41	29,41
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,76	0,76
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 2436	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,42	19,42
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
				MO SEM LIS	20,18	MO COM LIS	20,18
				VALOR DO BDI	7,35	VALOR COM BDI	36,76
				QUANT.	500,00	PREÇO TOTAL	18.381,96
4.2.8	SINAPI 88247	COMPOSIÇÕES	ADJILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,84	23,84
	SINAPI 95332	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,55	0,55
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 43460	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,08	1,08
	SINAPI 43484	INSUMOS	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,43	1,43
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 247	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	14,06	14,06
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
				MO SEM LIS	14,61	MO COM LIS	14,61
				VALOR DO BDI	5,96	VALOR COM BDI	29,80
				QUANT.	500,00	PREÇO TOTAL	14.900,57
4.2.9	SINAPI 88278	COMPOSIÇÕES	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	22,25	22,25
	SINAPI 95344	INSUMOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,17	0,17
	SINAPI 37373	INSUMOS	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,09	0,09
	SINAPI 37371	INSUMOS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,19	1,19
	SINAPI 43464	INSUMOS	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	SINAPI 44697	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000	14,32	14,32
	SINAPI 43488	INSUMOS	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,03	1,03
	SINAPI 37370	INSUMOS	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	4,01	4,01
	SINAPI 37372	INSUMOS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
				MO SEM LIS	14,49	MO COM LIS	14,49
				VALOR DO BDI	5,56	VALOR COM BDI	27,81
				QUANT.	600,00	PREÇO TOTAL	16.688,14
4.2.10	SINAPI 93402	COMPOSIÇÕES	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	UN	1,0000	354,68	354,68
	SINAPI 93399	INSUMOS	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	1,0000	4,96	4,96



BID		
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	6,74%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,48%
TAXA DE RISCO	R	1,67%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
TAXA DE LUCRO	L	7,23%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
		3,00%
		2,00%
		0,00%
		5,65%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		
BDI RESULTANTE:		25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fórmula Utilizada:

Assinado de forma digital por
ANDERSON DA SILVA
ANDERSON DA SILVA
GOMES:23036784802
036784802
Dados: 2024.04.08 13:48:28 -03'00'



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
BDI: 25,00%									
	1º Mes	2º Mes	3º Mes						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 119.107,38	9,82%	R\$ 39.698,49	33,33%	R\$ 39.698,49	33,34%	R\$ 39.710,40	
2	ADQUIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 3.147,41	0,23%		100,00%				
3	GINÁSIO POLIESPORTIVO MIGUEL BINGA	R\$ 558.874,52	41,25%	R\$ 167.062,36	30,00%	R\$ 167.062,36	20,00%	R\$ 111.374,90	
4	CENTRO DE FÉRIAS E EVENTOS	R\$ 670.870,63	49,68%	R\$ 335.435,34	50,00%	R\$ 201.261,21	20,00%	R\$ 134.174,14	
VALOR GLOBAL		R\$ 1.350.000,00	100%	R\$ 408.022,05		R\$ 1.064.740,56		R\$ 285.259,44	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 558.718,51		R\$ 1.064.740,56		R\$ 1.350.000,00	

ANDERSON Assinado de forma
DA SILVA digital por ANDERSON
GOMES:230 DA SILVA
36784802 GOMES:23036784802
 13:48:39 -03'00' Data: 2024.04.08



CEARA					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	INCRA	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	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,31%	73,77%

ANDERSON DA SILVA GOMES:230
36784802

Assinado de forma digital por ANDERSON DA SILVA GOMES:23036784802
Dados: 2024.04.08 13:48:52 -03'00'

SERGIPE					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERATIO		SEM DESONERATIO	
		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	INCRA	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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	Não incide	17,92%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,72%	Não incide	1,72%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,78%	6,75%	8,78%	6,75%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,07%	16,50%	45,07%	16,50%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	4,03%	5,24%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,71%	3,62%	4,71%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,71%	3,62%	4,71%	3,62%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	15,22%	11,71%	15,22%	11,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,94%	17,04%	6,24%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
D	Total	8,46%	3,28%	17,50%	6,60%
TOTAL (A-B+C+D)		40,55%	19,29%	115,59%	72,61%

ANDERSO
N DA SILVA
GOMES:23
036784802

Assinado de forma digital por ANDERSON DA SILVA GOMES:23036784802
Dados: 2024.04.08 13:49:03 -03'00'

GOIÁS					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	INCRA	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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,99%	9,78%	12,99%	9,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,99%	19,53%	48,99%	19,53%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,85%	5,92%	7,85%	5,92%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19%	0,14%	0,19%	0,14%
C3	Férias Indenizadas	1,76%	1,33%	1,76%	1,33%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,87%	3,67%	4,87%	3,67%
C5	Indenização Adicional	0,66%	0,50%	0,66%	0,50%
C	Total	15,33%	11,56%	15,33%	11,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,72%	3,48%	18,52%	7,38%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,66%	0,50%	0,70%	0,53%
D	Total	9,38%	3,98%	19,22%	7,91%
TOTAL (A+B+C+D)		91,50%	32,07%	122,12%	76,80%

Assinado de
forma digital por
ANDERSON DA SILVA
GOMES:23036784802
036784802

Dados: 2024.04.08
13:49:21 -03'00'