

## Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Campo Grande/MS (MES:Junho/23)

OBRA : IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE ANASTÁCIO

LOCAL : ANASTÁCIO - MS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
<b>91677U</b>	<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SER.CG</b>	<b>H</b>			
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	M.O.	H	1	52,03	52,03
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1	1,14	1,14
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1	0,07	0,07
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1	0,01	0,01
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1	0,71	0,71
95407U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER.CG	H	1	1,86	1,86
PREÇO (mão-de-obra):						53,89
PREÇO (material):						1,93
PREÇO TOTAL (unit.):						55,82
LS(%): 115,44						62,21
BDI(%): 25,00						29,51
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						91,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 147,54
QUANTIDADE:						12
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1770,51
<b>2.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>030112/AGETOP-CIVIL</b>	<b>CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
0005/AGETOP-CIVIL	SERVENTE	M.O.	H	6,1416	6,12	37,59
2872/AGETOP-CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. )	MAT.	H	1,5354	48,18	73,98
PREÇO (mão-de-obra):						37,59
PREÇO (material):						73,98
PREÇO TOTAL (unit.):						111,56
LS(%): 115,44						43,39
BDI(%): 25,00						38,74
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						82,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 193,69
QUANTIDADE:						2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 387,38
<b>030113/AGETOP-CIVIL</b>	<b>DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
0005/AGETOP-CIVIL	SERVENTE	M.O.	H	6,1416	6,12	37,59
2872/AGETOP-CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. )	MAT.	H	1,5354	48,18	73,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						37,59
PREÇO (material):						73,98
PREÇO TOTAL (unit.):						111,56
LS(%): 115,44						43,39
BDI(%): 25,00						38,74
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						82,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 193,69
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 193,69
100947U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM			
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,0093	180,15	1,68
5826U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,004	42,51	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,11
PREÇO (material):						1,74
PREÇO TOTAL (unit.):						1,85
LS(%): 115,44						0,13
BDI(%): 25,00						0,49
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 2,47
QUANTIDADE:						270
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 665,59
100948U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM			
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,0037	180,15	0,67
5826U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,0016	42,51	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						0,04
PREÇO (material):						0,69
PREÇO TOTAL (unit.):						0,74
LS(%): 115,44						0,05
BDI(%): 25,00						0,2
ADM(%): 0,00						0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						0,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 0,98
QUANTIDADE:						1053
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1033,96
<b>95878U</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020</b>	<b>SER.CG</b>	<b>TXKM</b>			
91386U	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,0056	226,52	1,27
91387U	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,0024	53,51	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						0,07
PREÇO (material):						1,33
PREÇO TOTAL (unit.):						1,4
LS(%): 115,44						0,08
BDI(%): 25,00						0,37
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 1,85
QUANTIDADE:						100
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 184,57
<b>98526U</b>	<b>REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
5678U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,1333	121,01	16,13
5679U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,5446	45,53	24,8
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,678	11,72	7,94
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,678	12,53	8,49
PREÇO (mão-de-obra):						16,66
PREÇO (material):						40,71
PREÇO TOTAL (unit.):						57,36
LS(%): 115,44						19,23
BDI(%): 25,00						19,15
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						38,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 95,74
QUANTIDADE:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 382,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98529U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SER.CG	UN			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5444	11,72	18,09
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5444	12,53	19,35
PREÇO (mão-de-obra):						20,31
PREÇO (material):						17,13
PREÇO TOTAL (unit.):						37,44
LS(%): 115,44						23,45
BDI(%): 25,00						15,22
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						38,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 76,11
QUANTIDADE:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 304,45
3.0	ELETRODUTO					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						3,5
PREÇO TOTAL (unit.):						3,5
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						0,88
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 4,38
QUANTIDADE:						10
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 43,75
91850U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M			
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,1	4,72	5,19
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0023	21	0,05
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,103	13,32	1,37
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,103	15,15	1,56
PREÇO (mão-de-obra):						1,77
PREÇO (material):						6,4
PREÇO TOTAL (unit.):						8,17
LS(%): 115,44						2,05
BDI(%): 25,00						2,56
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						4,6
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 12,78
QUANTIDADE:						50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 638,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M			
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	11,16	11,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0023	21	0,05
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,136	13,32	1,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,136	15,15	2,06
PREÇO (mão-de-obra):						2,34
PREÇO (material):						12,93
PREÇO TOTAL (unit.):						15,27
LS(%): 115,44						2,7
BDI(%): 25,00						4,49
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						7,2
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 22,47
QUANTIDADE:						6
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 134,81
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M			
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	8,38	8,52
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,197	13,32	2,62
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,197	15,15	2,98
PREÇO (mão-de-obra):						3,39
PREÇO (material):						10,74
PREÇO TOTAL (unit.):						14,13
LS(%): 115,44						3,92
BDI(%): 25,00						4,51
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						8,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 22,56
QUANTIDADE:						30
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 676,84
91881U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN			
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1	2,38	2,38
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,157	13,32	2,09
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,157	15,15	2,38
PREÇO (mão-de-obra):						2,71
PREÇO (material):						4,14
PREÇO TOTAL (unit.):						6,85
LS(%): 115,44						3,12
BDI(%): 25,00						2,49
ADM(%): 0,00						0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						5,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 12,47
QUANTIDADE:						2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 24,93
<b>91885U</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1	1,53	1,53
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,219	13,32	2,92
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,219	15,15	3,32
PREÇO (mão-de-obra):						3,77
PREÇO (material):						3,99
PREÇO TOTAL (unit.):						7,76
LS(%): 115,44						4,36
BDI(%): 25,00						3,03
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						7,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 15,15
QUANTIDADE:						8
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 121,21
<b>91908U</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1	4,33	4,33
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,235	13,32	3,13
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,235	15,15	3,56
PREÇO (mão-de-obra):						4,05
PREÇO (material):						6,97
PREÇO TOTAL (unit.):						11,02
LS(%): 115,44						4,67
BDI(%): 25,00						3,92
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						8,6
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 19,62
QUANTIDADE:						3
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 58,85
<b>91917U</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1	3,84	3,84
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,328	13,32	4,37
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,328	15,15	4,97
PREÇO (mão-de-obra):						5,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						7,53
PREÇO TOTAL (unit.):						13,18
LS(%): 115,44						6,52
BDI(%): 25,00						4,93
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						11,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 24,63
QUANTIDADE:						3
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 73,88
93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	M			
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,1	12,27	13,5
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1122	13,32	1,49
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1122	15,15	1,7
PREÇO (mão-de-obra):						1,93
PREÇO (material):						14,76
PREÇO TOTAL (unit.):						16,69
LS(%): 115,44						2,23
BDI(%): 25,00						4,73
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						6,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 23,65
QUANTIDADE:						3
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 70,96
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	11,72	46,35
PREÇO (mão-de-obra):						24,75
PREÇO (material):						21,6
PREÇO TOTAL (unit.):						46,35
LS(%): 115,44						28,57
BDI(%): 25,00						18,73
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						47,3
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 93,65
QUANTIDADE:						5,2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 486,98
96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	M3			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	11,72	28,1
PREÇO (mão-de-obra):						15,01
PREÇO (material):						13,1
PREÇO TOTAL (unit.):						28,1
LS(%): 115,44						17,32
BDI(%): 25,00						11,36
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						28,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 56,78
QUANTIDADE:						5,2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 295,27
97667U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M			
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,1	5,42	5,96
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0672	13,32	0,9
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0672	15,15	1,02
PREÇO (mão-de-obra):						1,16
PREÇO (material):						6,72
PREÇO TOTAL (unit.):						7,88
LS(%): 115,44						1,34
BDI(%): 25,00						2,3
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						3,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 11,51
QUANTIDADE:						5
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 57,57
COMP 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO	SER.CG	UN			
240	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100X3000MM CH18 COM ABA OU VIROLA COM TAMPA DE PARAFUSAR	MAT.	UN	1	225,68	225,68
861	PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4'X1/2'	MAT.	UN	8,75	0,28	2,45
1498	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100	MAT.	UN	0,25	27,22	6,81
1675	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100	MAT.	UN	0,25	44,3	11,08
2125	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1'	MAT.	UN	0,25	2,7	0,68
2766	PORCA SEXTAVADA 5/16 OU 1/4	MAT.	UN	8,75	0,22	1,93
2999	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	MAT.	UN	8,75	0,25	2,19
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	7,5	0,1	0,75
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75	13,32	9,99
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	15,15	15,15
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	3	2,95	8,84
PREÇO (mão-de-obra):						17,24
PREÇO (material):						268,29
PREÇO TOTAL (unit.):						285,52
LS(%): 115,44						19,9
BDI(%): 25,00						76,36



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						96,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 381,78
QUANTIDADE:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1527,11
4.0	FIAÇÃO					
02.INHI.ESOL.008/01	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M			
44720	CABO DE COBRE ESTANHADO, FOTOVOLTAICO, FLEXIVEL, NAO HALOGENADO, SECAO NOMINAL 6MM2, TENSOES NOMINAIS DE 0,6/1 KV (CA) OU 1,8KV (CC), RESSISTENTE A RADIAÇÃO UV E ANTICHAMAS.	MAT.	M	1	7,32	7,32
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	13,32	1,07
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,15	1,21
PREÇO (mão-de-obra):						1,38
PREÇO (material):						8,22
PREÇO TOTAL (unit.):						9,6
LS(%): 115,44						1,59
BDI(%): 25,00						2,8
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						4,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 13,99
QUANTIDADE:						300
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 4195,76
101885U	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	M			
1020	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 10 MM2	MAT.	M	1,027	8,51	8,74
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	3,74	0,04
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	13,32	0,05
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	15,15	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						0,07
PREÇO (material):						8,82
PREÇO TOTAL (unit.):						8,89
LS(%): 115,44						0,08
BDI(%): 25,00						2,24
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						2,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 11,20
QUANTIDADE:						50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 560,06
101887U	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	M			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	3,74	0,04
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0071	13,32	0,09
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0071	15,15	0,11
995	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 16 MM2	MAT.	M	1,027	13,55	13,92
PREÇO (mão-de-obra):						0,12
PREÇO (material):						14,03
PREÇO TOTAL (unit.):						14,16
LS(%): 115,44						0,14
BDI(%): 25,00						3,57
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						3,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 17,87
QUANTIDADE:						10
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 178,71
<b>101889U</b>	<b>CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	3,74	0,04
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0119	13,32	0,16
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0119	15,15	0,18
996	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	MAT.	M	1,027	21,02	21,59
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						21,76
PREÇO TOTAL (unit.):						21,96
LS(%): 115,44						0,24
BDI(%): 25,00						5,55
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						5,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 27,75
QUANTIDADE:						40
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1110,02
<b>91930U</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0094	3,74	0,04
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,051	13,32	0,68
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,051	15,15	0,77
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,2434	4,67	5,81
PREÇO (mão-de-obra):						0,88
PREÇO (material):						6,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						7,29
LS(%): 115,44						1,01
BDI(%): 25,00						2,08
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 10,39
QUANTIDADE:						50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 519,26
96971U	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	M			
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	15,44	16,21
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0957	13,32	1,27
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0957	15,15	1,45
98463U	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	0,5	19,43	9,71
PREÇO (mão-de-obra):						4,37
PREÇO (material):						24,28
PREÇO TOTAL (unit.):						28,65
LS(%): 115,44						5,05
BDI(%): 25,00						8,43
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						13,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 42,13
QUANTIDADE:						6
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 252,75
5.0	ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES					
1138	CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35)	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						17,47
PREÇO TOTAL (unit.):						17,47
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						4,37
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						4,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 21,84
QUANTIDADE:						5
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 109,19
3344	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						14,71
PREÇO TOTAL (unit.):						14,71
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						3,68
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						3,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 18,39
QUANTIDADE:						8
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 147,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101747U	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SER.CG	M2			
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,0814	545	44,36
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	MAT.	KG	4	9,35	37,4
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1119	14,01	1,57
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0466	11,72	0,55
95282U	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,007	8,6	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						1,23
PREÇO (material):						82,71
PREÇO TOTAL (unit.):						83,94
LS(%): 115,44						1,42
BDI(%): 25,00						21,34
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						22,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 106,70
QUANTIDADE:						2,75
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 293,41
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						1,62
PREÇO TOTAL (unit.):						1,62
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						0,41
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 2,03
QUANTIDADE:						40
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 81,00
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						1,75
PREÇO TOTAL (unit.):						1,75
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						0,44
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 2,19
QUANTIDADE:						20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 43,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						2,07
PREÇO TOTAL (unit.):						2,07
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						0,52
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 2,59
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 2,59
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						2,87
PREÇO TOTAL (unit.):						2,87
LS(%): 115,44						0
BDI(%): 25,00						0,72
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 3,59
QUANTIDADE:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 14,35
90446U	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M			
5795U	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SER.CG	CHP	0,183	19,99	3,66
5952U	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SER.CG	CHI	0,401	17,41	6,98
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091	11,69	1,06
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,583	13,3	7,76
PREÇO (mão-de-obra):						11,71
PREÇO (material):						7,75
PREÇO TOTAL (unit.):						19,46
LS(%): 115,44						13,52
BDI(%): 25,00						8,25
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						21,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 41,23
QUANTIDADE:						5,5
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 226,75
95803U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,1	0,2
2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	27,96	27,96
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6998	13,32	9,32
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6998	15,15	10,6
PREÇO (mão-de-obra):						12,06
PREÇO (material):						36,03
PREÇO TOTAL (unit.):						48,08
LS(%): 115,44						13,92
BDI(%): 25,00						15,5
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						29,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 77,50
QUANTIDADE:						2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 155,00
<b>95818U</b>	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,1	0,2
39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	1	16,82	16,82
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6234	13,32	8,3
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6234	15,15	9,44
PREÇO (mão-de-obra):						10,74
PREÇO (material):						24,03
PREÇO TOTAL (unit.):						34,77
LS(%): 115,44						12,4
BDI(%): 25,00						11,79
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						24,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 58,96
QUANTIDADE:						5
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 294,79
<b>96985U</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1	69,42	69,42
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2531	13,32	3,37
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2531	15,15	3,83
PREÇO (mão-de-obra):						4,36
PREÇO (material):						72,26
PREÇO TOTAL (unit.):						76,63
LS(%): 115,44						5,03
BDI(%): 25,00						20,41
ADM(%): 0,00						0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						25,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 102,07
QUANTIDADE:						3
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 306,22
97881U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN			
101619U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,036	204,54	7,36
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	MAT.	UN	1	99,33	99,33
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0243	14,01	0,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	11,72	0,22
97733U	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0091	2358,55	21,46
PREÇO (mão-de-obra):						8,14
PREÇO (material):						120,58
PREÇO TOTAL (unit.):						128,72
LS(%): 115,44						9,4
BDI(%): 25,00						34,53
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						43,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 172,65
QUANTIDADE:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 690,61
6.0	QUADROS E INVERSORES					
COMP 0002	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWP, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12	13,32	159,84
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6	15,15	90,89
PREÇO (mão-de-obra):						149,58
PREÇO (material):						101,16
PREÇO TOTAL (unit.):						250,74
LS(%): 115,44						172,67
BDI(%): 25,00						105,85
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						278,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 529,26
QUANTIDADE:						2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1058,52
COMP 0005	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	UN			
1	STRING BOX CC 3E/3S DPS 1000V INCLUSO PORTA FUSIVEIS	MAT.	UN	1	1302,67	1302,67
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4	0,3	1,2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	13,32	26,64
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4	15,15	60,6
PREÇO (mão-de-obra):						53,52
PREÇO (material):						1337,59
PREÇO TOTAL (unit.):						1391,11
LS(%): 115,44						61,78
BDI(%): 25,00						363,22
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						425
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 1816,11
QUANTIDADE:						2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 3632,22
COMP 0013	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN			
2	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A	MAT.	UN	1	230,11	230,11
11354	QUADRO COMANDO 6050-20	MAT.	UN	1	420,47	420,47
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	4	71,63	286,52
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	13,32	26,64
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4	15,15	60,6
93673U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	2	86,9	173,8
PREÇO (mão-de-obra):						73,08
PREÇO (material):						1125,06
PREÇO TOTAL (unit.):						1198,14
LS(%): 115,44						84,36
BDI(%): 25,00						320,63
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						404,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 1603,13
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1603,13
7.0	PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO					
COMP 0010	INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	13,32	6,66
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	15,15	7,57
PREÇO (mão-de-obra):						8,61
PREÇO (material):						5,62
PREÇO TOTAL (unit.):						14,23
LS(%): 115,44						9,94
BDI(%): 25,00						6,04
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						15,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 30,22
QUANTIDADE:						66
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1994,80



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP 0012	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINEIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN			
	3 KIT FIXAÇÃO 4 PAINEIS EM ESTRUTURA METÁLICA	MAT.	UN	0,25	13,51	3,38
88240U	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	11,69	23,37
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	13,53	13,53
PREÇO (mão-de-obra):						23,55
PREÇO (material):						16,73
PREÇO TOTAL (unit.):						40,28
LS(%): 115,44						27,19
BDI(%): 25,00						16,87
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						44,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 84,33
QUANTIDADE:						28
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 2361,36
COMP 0014	ESTRUTURA FIXAÇÃO PAINEL SOLAR NO SOLO ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO PILASTRAS, LONGARINAS E FIXADORES, 4,80M INCLINAÇÃO 5 A 30 GRAUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO FUNDAÇÃO.	SER.CG	UN			
101176U	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	SER.CG	M	3	115,42	346,27
4	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO ROMAGNOLE 412074 RS-232CA 4 PAINEIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS	MAT.	UN	1	1322,08	1322,08
88240U	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3	11,69	35,06
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	13,53	20,29
PREÇO (mão-de-obra):						100,35
PREÇO (material):						1623,35
PREÇO TOTAL (unit.):						1723,71
LS(%): 115,44						115,85
BDI(%): 25,00						459,89
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						575,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 2299,44
QUANTIDADE:						10
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 22994,44
COMP 0018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN			
5	PLACA INDICATIVA DE GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA	MAT.	UN	1	25,16	25,16
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	13,32	2,66
PREÇO (mão-de-obra):						1,54
PREÇO (material):						26,28
PREÇO TOTAL (unit.):						27,82
LS(%): 115,44						1,78
BDI(%): 25,00						7,4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0
					TOTAL TAXA:	9,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	[#F5] 37,00
					QUANTIDADE:	1
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 37,00
					TOTAL GERAL:	51.994,88
Volare 20 - PINI						