

Data:01/09/2023

# INFORME O NOME DA EMPRESA

## Orçamento Analítico

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

OBRA : IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE MIRANDA

LOCAL : MIRANDA - MS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H			
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
2.0	CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PRELIMINARES					
030112/AGETOP-CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN			
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:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 193,69
030113/AGETOP-CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN			
0005/AGETOP-CIVIL	SERVENTE	M.O.	H	6,1416	6,12	37,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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:						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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 25,00	0,2
					ADM(%): 0,00	0
					TOTAL TAXA:	0,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	[#F5] 0,98
					QUANTIDADE:	1665
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 1634,89
3.0	ELETRODUTO					
2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN			
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	3,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,32
					LS(%): 115,44	0
					BDI(%): 25,00	0,83
					ADM(%): 0,00	0
					TOTAL TAXA:	0,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	[#F5] 4,15
					QUANTIDADE:	13
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 53,95
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN			
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	4,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,66
					LS(%): 115,44	0
					BDI(%): 25,00	1,17
					ADM(%): 0,00	0
					TOTAL TAXA:	1,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	[#F5] 5,83
					QUANTIDADE:	15
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 87,38
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:	20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 87,50
91860U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,017	4,72	4,8
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	13,32	2,21
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	15,15	2,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,86
PREÇO (material):						6,67
PREÇO TOTAL (unit.):						9,53
LS(%): 115,44						3,3
BDI(%): 25,00						3,21
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						6,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 16,03
QUANTIDADE:						5
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 80,17
<b>91872U</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
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
<b>91873U</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	11,16	11,35
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):						13,81
PREÇO TOTAL (unit.):						17,58
LS(%): 115,44						4,36
BDI(%): 25,00						5,49
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						9,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 27,43
QUANTIDADE:						20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 548,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<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:						2
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 30,30
<b>91886U</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
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	0,244	13,32	3,25
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,244	15,15	3,7
PREÇO (mão-de-obra):						4,2
PREÇO (material):						5,12
PREÇO TOTAL (unit.):						9,33
LS(%): 115,44						4,85
BDI(%): 25,00						3,54
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						8,4
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 17,72
QUANTIDADE:						8
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 141,80
<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
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 24,63
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 24,63
91920U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN			
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	0,365	13,32	4,86
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,365	15,15	5,53
PREÇO (mão-de-obra):						6,29
PREÇO (material):						8,43
PREÇO TOTAL (unit.):						14,72
LS(%): 115,44						7,26
BDI(%): 25,00						5,5
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						12,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 27,48
QUANTIDADE:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 109,90
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:						120
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1678,31
101885U	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 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

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	0,0038	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
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M			
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
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:						40
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 415,41
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 73,55
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:						20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 40,50
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:						12
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 26,25
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			
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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						29,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 77,50
QUANTIDADE:						5
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 387,51
<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:						4
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 235,83
<b>96971U</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
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	SUORTE 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
<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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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
TOTAL TAXA:						25,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 102,07
QUANTIDADE:						3
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 306,22
<b>97881U</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
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	SERVEENTE 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:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 172,65
<b>6.0</b>	<b>QUADROS E INVERSORES</b>					
<b>COMP 0002</b>	<b>INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
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:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 529,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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
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:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1816,11
COMP 0015	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN			
11354	QUADRO COMANDO 6050-20	MAT.	UN	1	420,47	420,47
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	4	71,63	286,52
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	13,32	19,98
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3	15,15	45,45
93673U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	1	86,9	86,9
PREÇO (mão-de-obra):						49,92
PREÇO (material):						809,4
PREÇO TOTAL (unit.):						859,32
LS(%): 115,44						57,63
BDI(%): 25,00						229,24
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						286,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						[#F5] 1146,18
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						[#F3] 1146,18
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 25,00	6,04
					ADM(%): 0,00	0
					TOTAL TAXA:	15,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	[#F5] 30,22
					QUANTIDADE:	36
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 1088,07
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:	36
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	[#F3] 3036,04
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
					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:	18.208,22
Volare 20 - PINI						