

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
NUM.	FONTE	CÓDIGO	QTDE	UN	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	TOTAL		
1	COMPOSIÇÃO		DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 800VCA 1250A 73,5KA					VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 800VCA 1250A 73,5KA	R\$ 13.850,00	R\$ 13.850,00		
	SINAPI	88247	8,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 128,88		
	SINAPI	88264	8,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 174,08		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$	14.152,96		
2	COMPOSIÇÃO		QUADRO DE ENTRADA EM MEDIA TENSAO E QGBT 1100KVA					VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	QUADRO DE ENTRADA EM MEDIA TENSAO E QGBT 1100KVA	R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00		
	SINAPI	88247	200,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 3.222,00		
	SINAPI	88264	200,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 4.352,00		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$	457.574,00		
3	COMPOSIÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					VALOR UNIT.	TOTAL
	SINAPI	88264	0,53	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 11,53		
	SINAPI	88247	0,53	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 8,54		
	SINAPI	87367	0,01	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	R\$ 633,12	R\$ 6,33		
	SINAPI	39795	1	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	R\$ 58,43	R\$ 58,43		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$	84,83		
4	COMPOSIÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					VALOR UNIT.	TOTAL

	SINAPI	88264	0,78	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 16,97
	SINAPI	88247	0,78	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 12,57
	SINAPI	87367	0,01	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	R\$ 633,12	R\$ 6,33
	SINAPI	00039796	1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	R\$ 87,13	R\$ 87,13
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$ 123,00
5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE MT EPR 20/35KV 1X50MM2				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	M	CABO COBRE MT EPR 20/35KV 1X50MM2	R\$ 191,10	R\$ 191,10
	SINAPI	88247	2,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 32,22
	SINAPI	88264	2,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 43,52
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$ 266,84
6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLIM. USO EXT TFTO				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	TERMINAL POLIM. USO EXT TFTO	R\$ 469,56	R\$ 469,56
	SINAPI	88247	2,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 32,22
	SINAPI	88264	2,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 43,52
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$ 545,30
7	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	M	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	R\$ 5,56	R\$ 5,56
	SINAPI	88247	0,20	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 3,22
	SINAPI	88264	0,20	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 4,35
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$ 13,13

8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	M	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	R\$ 5,56	R\$ 5,56
	SINAPI	88247	0,20	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 3,22
	SINAPI	88264	0,20	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 4,35
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$ 13,13
9	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 900KW (1.122KWP) SOLO FIXO				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	2.200,00	UN	MODULO FOTOVOLTAICO 510WP	R\$ 1.081,01	R\$ 2.378.222,00
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	INVERSOR TRIFASICO 800VCA 100KW	R\$ 29.517,74	R\$ 29.517,74
	COTAÇÃO	-	4,00	UN	INVERSOR TRIFASICO 800VCA 200KW	R\$ 53.554,71	R\$ 214.218,84
	COTAÇÃO	-	2,00	UN	MONITORAMENTO IED202	R\$ 822,56	R\$ 1.645,13
	COTAÇÃO	-	93,00	UN	CONECTOR MC4 (PAR)	R\$ 5,94	R\$ 552,02
	COTAÇÃO	-	8.400,00	M	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	R\$ 5,56	R\$ 46.688,66
	COTAÇÃO	-	8.400,00	M	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	R\$ 5,56	R\$ 46.688,66
	COTAÇÃO	-	367,00	UN	ESTRUTURA SOLO 6 MODULOS FOTOVOLTAICOS 510WP (REGIAO 2 E3)	R\$ 1.420,50	R\$ 521.323,50
	COTAÇÃO	-	4,00	UN	PROTETOR SURTO CA 1100VCA 50KA/200KA	R\$ 2.603,77	R\$ 10.415,10
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR 800VCA P1	R\$ 2.043,68	R\$ 2.043,68
	COTAÇÃO	-	4,00	UN	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR 800VCA 10KA P2	R\$ 5.208,94	R\$ 20.835,76
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$ 3.272.151,07
10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFASICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V IP23				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V IP23	R\$ 6.101,00	R\$ 6.101,00
	SINAPI	88247	10,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 161,10
	SINAPI	88264	10,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 217,60

							CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 6.479,70
11	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFASICO 1000KVA 36,2/31,5/0,8/0,462 PAD					VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO 1000KVA 36,2/31,5/0,8/0,462 PAD	R\$ 199.959,78	R\$ 199.959,78	
	SINAPI	88247	20,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 322,20	
	SINAPI	88264	20,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 435,20	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 200.717,18
12	COMPOSIÇÃO	NOBREAK 1000KVA ENTRADA 220VCA, SAIDA 220/120VCA SELECIONAVEL					VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	NOBREAK 1,0KVA ENTRADA 220VCA, SAÍDA 220/120VCA SELECIONAVEL	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	
	SINAPI	88247	1,00	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 16,11	
	SINAPI	88264	1,00	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 21,76	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 1.337,87
13	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016					VALOR UNIT.	TOTAL
	SINAPI	88264	0,06	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 1,31	
	SINAPI	88247	0,06	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 0,97	
	COTAÇÃO	-	0,99	M	ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM	R\$ 30,00	R\$ 29,70	
	SINAPI	97249	0,33	UN	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	R\$ 32,64	R\$ 10,77	
	SINAPI	91170	1,00	M	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 DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	R\$ 2,43	R\$ 2,43	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 45,17

14	COMPOSIÇÃO	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				VALOR UNIT.	TOTAL
	SINAPI	88264	2,38	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,76	R\$ 51,79
	SINAPI	88247	0,99	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,11	R\$ 15,95
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	CÂMERA DE MONITORAMENTO TIPO BULLET	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	2.267,74
15	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 800KW				VALOR UNIT.	TOTAL
	COTAÇÃO	-	1.944,00	UN	MODULO FOTOVOLTAICO 510WP	R\$ 1.081,01	R\$ 2.101.483,44
	COTAÇÃO	-	4,00	UN	INVERSOR TRIFASICO 800VCA 200KW	R\$ 53.554,71	R\$ 214.218,84
	COTAÇÃO	-	1,00	UN	MONITORAMENTO IED202	R\$ 822,56	R\$ 822,56
	COTAÇÃO	-	80,00	UN	CONECTOR MC4 (PAR)	R\$ 5,94	R\$ 474,86
	COTAÇÃO	-	7.200,00	M	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	R\$ 5,56	R\$ 40.018,85
	COTAÇÃO	-	7.200,00	M	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	R\$ 5,56	R\$ 40.018,85
	COTAÇÃO	-	324,00	UN	ESTRUTURA SOLO 6 MODULOS FOTOVOLTAICOS 510WP (REGIAO 2 E3)	R\$ 1.420,50	R\$ 460.242,00
	COTAÇÃO	-	4,00	UN	PROTETOR SURTO CA 1100VCA 50KA/200KA	R\$ 2.603,77	R\$ 10.415,10
	COTAÇÃO	-	4,00	UN	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR 800VCA 10KA P2	R\$ 5.208,94	R\$ 20.835,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	2.888.530,25

Catalão, 04 de julho de 2022.

DENSOL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ nº 21.121.739/0001-21.

(original assinado)

Página / 5

DENSOL ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 21.121.739/0001-21

Rua Venceslau Brás Qd. 04 Lt.16, nº525

Vila Anchieta, CEP: 74320-385, Goiânia-GO

Tel.: (62) 3223-0979 e-mail: contato@densol.com.br