

LOGO EMPRESA					
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO					
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília					
codigo	UM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>C - 01</b>	UN	<b>PROCESSO E PROCEDIMENTOS PARA REGULARIZAÇÃO E APROVAÇÃO DE USINA SOLAR NA CONCESSIONÁRIA NEOENERGIA</b>			
90772	H	Auxiliar de Escritório com encargos complementares	8		-
88266	HH	Eletrotécnico com encargos complementares	4		-
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 02</b>	M²	<b>LIMPEZA E NIVELAMENTO MANUAL DE SOLO</b>			
88316	HH	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 03</b>	M²	<b>ESPALHAMENTO DE TERRA, COM TRANSPORTE DO EXCEDENTE ATÉ 50 M</b>			
88316	HH	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 04</b>		<b>MONTAGEM DA ESTRUTURA SUPORTE DE FERRO GALVANIZADO, INCLUINDO APLICAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.</b>			
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30		0
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15		0
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 05</b>		<b>MONTAGEM DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS NA ESTRUTURA SUPORTE, INCLUINDO CABEAMENTOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO.</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	0,3		0,00
88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	0,6		0,00
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 06</b>		<b>MONTAGEM DA TUBULAÇÃO E PASSAGEM DO CABEAMENTO AC INCLUINDO CONEXÕES E ATERRAMENTO.</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	0,35		0,00
88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	0,7		0,00
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 07</b>		<b>MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO, INCLUINDO CONEXÕES E ATIVAÇÃO.</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	4,00		0,00
88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	4,00		0,00
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 08</b>	UN	<b>INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO INVERSOR</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	4		-
88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	4		-
88266	HH	Eletrotécnico com encargos complementares	4		-
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 09</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 10</b>		<b>INSTALAÇÃO DE SUPORTES DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHADO METÁLICO, INCLUINDO POSICIONAMENTO E VEDAÇÃO.</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	0,25		-
88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C11</b>		<b>INSTALAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INCLUINDO ESTRUTURA SUPORTE, CABEAMENTOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO.</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	1		-
88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	1,25		-
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 12</b>		<b>FORNECIMENTO DE DORMENTE DE CONCRETO, DIMENSÕES 30x30x8,0 CM, PESO APROXIMADO 15 KG</b>			
94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,01		0,00
6194	M	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,80		0,00
5068	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,01		0,00
88309	HH	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10		0,00
88242	HH	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10		0,00
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 13</b>	UN	<b>INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM LAJE DE CONCRETO, INCLUINDO POSICIONAMENTO, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO.</b>			
88264	HH	Eletricista com Encargos complementares	0,25		-

## Composição de Custos

88247	HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	0,55		-
		<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>
<b>C - 14</b>	<b>UN</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA A OBRA</b>			
91632	H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	40		-
88286	H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40		-
88252	h	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS PARA CANTEIRO DE OBRAS: FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESATIVACÃO</b>			
9868	m	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	100		-
7139	Un	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7		-
3529	un	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10		-
3904	un	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10		-
6031	un	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	1		-
65	un	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	10		-
798	un	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	2		-
20080	un	COLA PLASTICA PVCADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	1		-
3767	FI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	5		-
11831	un	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	4		-
20269	un	LAVATORIO/CUBA DE PVC BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM, FIXAÇÃO EM MADEIRA OU ALVENARIA COM PARAFUSO OU PREGO	1		-
20262	un	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	2		-
9836	m	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	3		-
9835	m	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	6		-
3520	un	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2		-
37949	un	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4		-
3899	un	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2		-
3897	un	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	6		-
7091	un	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1		-
37948	un	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1		-
2690	m	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	30		-
39800	Un	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	1		-
34709	Un	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE (10 ATE 50A) = 50 A	1		-
34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE (10 ATE 50A) = 32 A	1		-
34653	un	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE (6 ATE 32A) = 25 A	2		-
34653	un	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE (6 ATE 32A) = 16 A	2		-
34629	m	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	25		-
39258	m	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	60		-
34627	m	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	20		-
43130	kg	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	2		-
88264	H	ELETRICISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4		-
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4		-
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4		-
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 16</b>	<b>UN</b>	<b>TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS NA OBRA COM VEÍCULO GUINDAUTO</b>			
91632	H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	1		-
88286	H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
88252	h	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 17</b>		<b>LIMPEZA LOCAL DURANTE E AO FINAL DA OBRA</b>			
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 18</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO, 200 mm DE ESPESSURA, COM TRANSPORTE PARA DESCARTE ATÉ 100 METROS DO LOCAL</b>			
98524	m²	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, ÁREA 8x10 m	1		-
88252	H	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PARA TRANSPORTE	0,16		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 19</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO COMUM, 300 mm DE PROFUNDIDADE, PARA EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO</b>			
96526	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016, 5,5 x5 m	1		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 20</b>	<b>m³</b>	<b>NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CAMADA A CADA 100 mm, TOTAL DE 300 mm DE ESPESSURA, COM TERRA DA PRÓPRIA CAVA, INCLUINDO ÁREA DA CALÇADA</b>			
96385	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	1		-
		<b>TOTAL</b>			<b>-</b>
<b>C - 21</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE E ESPALHAMENTO MANUAL DE TERRA EXCEDENTE</b>			
88252	H	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2		-

				TOTAL			-
<b>C - 22</b>	<b>Un</b>	<b>EXECUÇÃO DE GABARITO PARA OBRA E MARCAÇÕES PARA ESCAVAÇÃO</b>					
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4			-
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 23</b>	<b>m</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO 300 mm</b>					
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1			-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 24</b>		<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO PARA VIGAS E PILARES</b>					
92760	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		14,7			-
92761	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016		14,22			-
92762	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017		51,83			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 25</b>	<b>m³</b>	<b>CONFECÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA PILARES</b>					
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1			-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 26</b>	<b>m²</b>	<b>ESPALHAMENTO DE BRITA 2, CAMADA DE 30 mm, PARA VIGAS, PISO E CALÇADA</b>					
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,12			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 27</b>	<b>m</b>	<b>EXECUÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO</b>					
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,16			-
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,16			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 28</b>	<b>Un</b>	<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS METÁLICAS PARA BUCHAS DE PASSAGEM</b>					
40424	kg	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)		36,93			-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,5			-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,5			-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75			-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 29</b>	<b>Un</b>	<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PÁRA-RAIOS</b>					
4777	kg	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA 1/4", 600x600 (4,75 kg/m)		11,875			-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,5			-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,5			-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1			-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 30</b>	<b>Un</b>	<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS PARA ISOLADORES DE PEDESTAL</b>					
4777	kg	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) 600x600, ESPESSURA 1/4" (4,75 kg/m)		4,75			-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1			-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1			-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75			-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 31</b>	<b>Un</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELAS VENEZIANAS 400 X 300 mm</b>					
1319	kg	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) - CHAPA DOBRADA "U" 100 x 20 x 20		7,98			-
cálculo 30% custo material	kg	DOBRA DE CHAPA 3/16, EM "U" 100X20X20 mm		7,98			-
4777	kg	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA 1/8", 600x600 (2,46 kg/m)		7,872			-
37411	m²	TELA DE FERRO TRANÇADA, FIO 1,5 mm, COM 10 mm DE MALHA		0,12			-
7307	I	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		1			-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2			-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2			-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75			-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75			-
			<b>TOTAL</b>				-
<b>C - 32</b>	<b>Un</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO 2100 x 2100 mm, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE SUPORTES</b>					

## Composição de Custos

1319	kg	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) CHAPA DOBRADA "U" 100 x 20 x 20	33,516		-
cálculo 30% custo material	kg	DOBRA DE CHAPA 3/16, EM "U" 100X20X20 mm	33,516		-
4777	kg	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA 1/8" (2,46 kg/m)	5,166		-
2432	Un	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6		-
11480	kg	FECHADURA AUXILIAR SEGURANÇA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM, COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA	1		-
1321	kg	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2), CORTE 2,05x1,0 (DUAS FOLHAS)	79,38		-
cotação	m	METALON 50x30 mm, CHAPA 22	15		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24		-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 33</b>	<b>m</b>	<b>EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDAS NO PISO, PARA MEDIÇÃO, DIÂMETRO 50 MM</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 34</b>	<b>m</b>	<b>EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDAS NO PISO, PARA MEDIÇÃO, DIÂMETRO 50 MM</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 35</b>	<b>m²</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)</b>			
2745	m	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	60		-
10567	m	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	30		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 36</b>	<b>Un</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CHUMBADORES PARA SUPORTE E TENSIONAMENTO DA REDE EXTERNA</b>			
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 37</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE</b>			
12873	H	IMPERMEABILIZADOR	0,16		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 38</b>	<b>m²</b>	<b>REBOCO NAS SUPERFICIES INFERIOR E LATERAIS DA LAJE</b>			
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 39</b>	<b>Un</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SUPORTES PARA GRADES DE PROTEÇÃO DOS COMPARTIMENTOS DE MEDIÇÃO E DO DISJUNTOR</b>			
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 40</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA EXTERNA DA ALVENARIA E PINTURA DO TETO, COM TINTA IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE, COR BRANCA</b>			
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 41</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS PAREDES, COM TINTA PVA COR VERDE .....</b>			
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 42</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA DAS PORTAS E JANELAS COM TINTA AUTOMOTIVA, COR VERDE FOLHA</b>			
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2		-
		<b>TOTAL</b>			-

<b>C - 43</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS DAS BUCHAS DE PASSAGEM E SUPORTES DE ACESSÓRIOS, COM TINTA AUTOMOTIVA, COR VERMELHA</b>			
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 44</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA DAS FERRAGENS INTERNAS E SUPORTES DE EQUIPAMENTOS, COM ZARCÃO COR CINZA</b>			
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 45</b>	<b>Un</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE "C", 5 kg, INCLUSIVE PLACAS AVISO E PINTURAS</b>			
10889	Un	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	1		-
88309	H	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5		-
88316	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5		-
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 46</b>	<b>m²</b>	<b>ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO NA ÁREA ANEXA A CABINE DE MEDIÇÃO</b>			
88252	H	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 47</b>	<b>m²</b>	<b>PLANTAÇÃO DE GRAMA DO TIPO ESMERALDA, COM 1,0 M DE EXTENSÃO NO PERÍMETRO DA CALÇADA</b>			
3322	m²	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1		-
88252	H	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 48</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA FINAL E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS</b>			
88252	H	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 49</b>	<b>m³</b>	<b>AREIA MEDIA PARA CONCRETO - USO CONCRETO MANUAL</b>			
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - USO CONCRETO MANUAL	1		-
93588	m³/km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 50</b>	<b>m³</b>	<b>BRITA N° 'ZERO'</b>			
4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1		-
93588	m³/km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 51</b>	<b>m³</b>	<b>BRITA N° 'DOIS'</b>			
4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1		-
93588	m³/km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 52</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BUCHAS DE PASSAGENS</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 53</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PEDESTAL</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,125		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,125		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 54</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO E ILUMINAÇÃO</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 55</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, INCLUINDO MONTAGEM E CIRCUITO PARA LIGAÇÃO DE RELÉS DE SOBRECORRENTE</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 56</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1,0 kVA, INCLUSIVE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE ALIMENTAÇÃO</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 57</b>	<b>UN</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GRAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA COM BASE PARA SUBSISTEMA DE MANEJO DE ARIANAMENTO E REGULAÇÃO</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
		<b>TOTAL</b>			-

<b>C - 58</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS POLIMERICOS 10 KV, 12 K8, INCLUSIVE LIGAÇÃO DO ATERRAMENTO</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 59</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E ATERRAMENTO</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 60</b>	<b>UN</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, INCLUINDO CONCRETOS NOS CABOS</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 61</b>		<b>INSTALAÇÃO DE BARRAMENTOS DE COBRE MACIÇO INTERNOS, INCLUSIVE PINTURAS</b>			
12329	kg	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO MACIÇO, 3/8" (0,634 kg/m), 60 m, CORRESPONDENTE A COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	40,00		-
11199/ORSE	un	TERMINAL CENTRAL PARA VERGALHÃO 3/8"	12,00		-
11199/ORSE	un	EMENDA UNIÃO PARA VERGALHÃO 3/8"	9,00		-
consulta	un	DERIVAÇÃO "T" PARA VERGALHÃO 3/8", SEM SUPORTE	5,00		-
consulta	un	TERMINAL ANGULAR PARA VERGALHÃO 3/8"	15,00		-
06540/ORSE	un	UNIÃO ANGULAR 90° PARA VERGALHÃO 3/8"	16,00		-
7292	lt	TINTA AUTOMOTIVA, COR VERMELHA, 9	0,50		-
7292	lt	TINTA AUTOMOTIVA, COR BRANCA	2,00		-
7292	lt	TINTA AUTOMOTIVA, COR MARRON	0,25		-
88310	H	PINTOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
100301	H	AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 62</b>		<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADES PARA COMPARTIMENTO DE MEDIÇÃO</b>			
574	m	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	25,00		-
7167	m²	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	11,00		-
INTERNET	m	METALON 50x30 mm, CHAPA 22	6,00		-
21008	m	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 19 MM ( 1/2" ), E = 2,20 MM, 1,4 KG/M (NBR 5590)	1,50		-
43055	kg	ACO CA-50, 12,5 MM,	5,00		-
1321	kg	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	0,50		-
2432	ud	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3.1/2" X 3", E= 1,9 A 2,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2,00		-
11002	kg	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,25		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 63</b>		<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADES PARA COMPARTIMENTO DO DISJUNTOR</b>			
574	m	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	12,00		-
7167	m²	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	2,30		-
21008	m	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 19 MM ( 1/2" ), E = 2,20 MM, 1,4 KG/M (NBR 5590)	0,40		-
43055	m	ACO CA-50, 12,5 MM,	1,00		-
11002	kg	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,10		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 64</b>		<b>EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA TP PROTEÇÃO</b>			
574	m	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	3,00		-
11002	kg	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,10		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 65</b>		<b>EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA NOBREAK</b>			
574	m	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	1,50		-
11002	kg	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,10		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 66</b>		<b>EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TC/TP MEDIÇÃO</b>			
574	m	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	12,50		-
1319	kg	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	11,40		-
11002	kg	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,50		-

11977	un	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	4,00		-
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00		-
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 67</b>	<b>m</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35 mm, TÊMPERA MEIO DURA, PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS E EQUIPAMENTOS, INCLUINDO CONEXÕES</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,075		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,075		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 68</b>	<b>m</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA FLEXÍVEL PARA ATERRAMENTO DAS PORTAS, 35 mm², COMPRIMENTO 500 mm</b>			
122329	un	CORDOALHA FLEXÍVEL PARA ATERRAMENTO DAS PORTAS, 35 mm², COMPRIMENTO 500 mm, COM DOIS CONECTORES COMPRESSÃO	0,50		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 69</b>	<b>un</b>	<b>CONFECÇÃO DE CONECTOR DO TIPO UNHA E = 60 mm EM CHAPA DE COBRE 1/2" X 30 mm DE ESPESSURA, PARA FIXAÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO NA ALVENARIA (COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA)</b>			
122329	kg	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	0,03		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 70</b>	<b>un</b>	<b>CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200x200x100 mm</b>			
39771	un	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA; DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	1,00		-
122329	kg	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA (2"X12/4")	0,80		-
11962	un	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, FERRO GALVANIZADO, 1/4" x 3/4" COM PORCA	4,00		-
INTERNET	un	ISOLADOR EM EPOXI, DIM 300X400 MM BUJÃO	2,00		-
7583	un	BOCA DE INTENJ SEM ADA 90, COM PARAFUSO DE 4,00 X 30 MM EM AÇO ZINCADO COM BOCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FEMDA BULLIPS	4,00		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 71</b>	<b>un</b>	<b>EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO E CABEAMENTO PARA SISTEMA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 72</b>	<b>un</b>	<b>EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO E CABEAMENTO PARA NOBREAK</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 73</b>	<b>un</b>	<b>EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,75		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 74</b>	<b>un</b>	<b>EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO DOS PÁRA-RAIOS</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 75</b>	<b>un</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PROTEGIDA 150 W, INCLUSIVE INTERRUPTOR E TOMADAS</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 76</b>	<b>un</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 6 W, INCLUSIVE TOMADA</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35		-
<b>TOTAL</b>					-
<b>C - 77</b>	<b>un</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE AVISO E SINALIZAÇÃO</b>			
4813	m²	CONFECÇÃO DE PLACAS DE AVISO (MÉDIA 300 X 200 mm)	0,06		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35		-
<b>TOTAL</b>					-

<b>C - 78</b>	<b>un</b>	<b>REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COM ESTRUTURA N-4, ADEQUAÇÃO PARA N-6</b>			
91629	H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	0,66		-
88286	H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,66		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 79</b>	<b>un</b>	<b>RETIRADA DE ESTRUTURA N-1 E MONTAGEM DE ESTRUTURA N-4 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 80</b>	<b>un</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POSTE DT 10/600 COM ESTRUTURA N-4 EM BASE DE CONCRETO</b>			
91629	H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	0,50		-
88286	H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 81</b>	<b>un</b>	<b>RETENÇIONAMENTO DE REDE, CABO 2 AWG</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 82</b>	<b>un</b>	<b>MONTAGEM DE CHAVE SECCIONADORA EM ESTRUTURA N-6 E POSTE DE CONCRETO CIRCULAR</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 83</b>	<b>m</b>	<b>MONTAGEM E TENSIONAMENTO DE REDE, CABO PROTEGIDO 50 mm<sup>2</sup></b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 84</b>	<b>un</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CADEIA DE ISOLADORES POLIMEROS OU DE SUSPENSÃO PARA REDE 10 kV</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,075		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,075		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 85</b>	<b>m</b>	<b>INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE CABO DE AÇO PARA TENSIONAMENTO, Ø4, TEMPLAGEM MOEL, PARA CONDUÇÃO DE ENERGIA DA REDE SUBSTANCIAL À BARRA DE ATERRAMENTO DA CABINE DE</b>			
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025		-
		<b>TOTAL</b>			-
<b>C - 86</b>	<b>un</b>	<b>BASE DE CONCRETO PARA POSTE DT 10/600</b>			
91629	H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	1,00		-
14041	m <sup>3</sup>	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	0,50		-
370	m <sup>3</sup>	AREIA MÉDIA PARA CIMENTO	0,45		-
88286	H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
		<b>TOTAL</b>			0
<b>C - 87</b>	<b>un</b>	<b>BASE DE CONCRETO PARA POSTE DT 11/600</b>			
91629	H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	1,00		-
14041	m <sup>3</sup>	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	0,60		-
370	m <sup>3</sup>	AREIA MÉDIA PARA CIMENTO	0,50		-
88286	H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50		-
88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
82247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		-
		<b>TOTAL</b>			0