

## Orçamento Analítico Detalhado

OBRA : ORCA 25-2013  
ORÇAMENTO : 082/2013 - Extensão de Rede do CERES  
LOCAL : CERES - CAMPUS DE CAICÓ/RN

Taxa: LS: 88,97% (horista)/ BDI: 26,69%  
Taxa: LS: 50,04% (mensalista) / BDI: 16,48% Equipamentos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>001.01</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE OBRA</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
0102V01	CREA	VERBA	UN	1,000000	218,08	218,08
	PREÇO (mão-de-obra):					0,00
	PREÇO (material):					218,08
	PREÇO TOTAL (unit.):					<b>218,08</b>
	LS(%): 88,97					0,00
	BDI(%): 26,69					58,21
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					58,21
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>276,29</b>
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>276,29</b>
<b>001.02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.1.13UUUU	APONTADOR	M.O.	MES	0,000000	981,00	0,00
01270.0.1.1.13UUUUU	ENCARREGADO ELETRICISTA	M.O.	MES	1,000000	1.091,35	1.091,35
01270.0.1.1.4UUU	MESTRE DE OBRAS	M.O.	MES	1,000000	1.584,79	1.584,79
01270.0.1.1.5UUU	ENGENHEIRO	M.O.	MES	0,500000	6.516,00	3.258,00
102034.1.1	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MAT.	MES	0,000000	50,00	0,00
102034.1.2	BEBEDOURO A JATO	MAT.	MES	0,000000	25,00	0,00
102034.1.3	PICKUP 1000KG	MAT.	MES	0,000000	800,00	0,00
10513UUU	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000000	736,50	0,00
	PREÇO (mão-de-obra):					5.934,14
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					<b>5.934,14</b>
	LS(%): 50,04					2.969,44
	BDI(%): 26,69					2.376,37
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5.345,81
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>11.279,95</b>
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>11.279,95</b>
<b>001.03</b>	<b>DESPESAS COMPLEMENTARES</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01.01.01U	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	VERBA	UN	1,000000	6.462,79	6.462,79
01.01.02U	VALE-TRANSPORTE	VERBA	UN	1,000000	6.064,41	6.064,41
01.01.03U	EPI'S E FARDAMENTO	VERBA	UN	1,000000	1.444,45	1.444,45
01.01.04U	EXAMES MÉDICOS (ADMISSÃO E DEMISSÃO)	VERBA	UN	1,000000	260,80	260,80
01.01.05U	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	VERBA	UN	1,000000	97,44	97,44
	PREÇO (mão-de-obra):					0,00
	PREÇO (material):					14.329,89
	PREÇO TOTAL (unit.):					<b>14.329,89</b>
	LS(%): 88,97					0,00
	BDI(%): 26,69					3.824,65
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3.824,65
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>18.154,54</b>
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>18.154,54</b>
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>002.01</b>	<b>EXTENSÃO DE REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
<b>002.01.01</b>	<b>POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x1000, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
10485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,200000	1,08	0,22
10712	GUINDAUTO HIDRÁULICO MADAL MD-6501, CARGA MÁX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MÁX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000293	23.875,80	6,98
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA ÚTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSÕES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000192	172.606,77	33,14
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,080000	4,46	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	KG	61,000000	0,50	30,50
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,080000	0,32	0,03
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,131400	50,00	6,57
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	1,500000	8,70	13,05
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	MAT.	L	2,325000	2,47	5,74
4227	ÓLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,114000	10,25	1,17
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,057000	12,27	0,70
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,078800	85,00	6,70
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,078800	88,01	6,94
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,106000	4,46	0,47
5056.1U	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x1000	MAT.	UN	1,000000	1.845,00	1.845,00
6111	SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	9,610000	3,35	32,19
	PREÇO (mão-de-obra):					46,07
	PREÇO (material):					1.943,68
	PREÇO TOTAL (unit.):					<b>1.989,75</b>
	LS(%): 88,97					40,99
	BDI(%): 26,69					542,00

				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	582,99
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.572,74
				QUANTIDADE:	8,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20.581,92
002.01.02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x600, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,200000	1,08
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000293	23.875,80
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000192	172.606,77
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,080000	4,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	61,000000	0,50
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,080000	0,32
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,131400	50,00
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	1,500000	8,70
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	2,325000	2,47
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,114000	10,25
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,057000	12,27
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,078800	85,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,078800	88,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,106000	4,46
5056.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", TIPO "B", 600KG, H = 11M	MAT.	UN	1,000000	850,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,610000	3,35
				PREÇO (mão-de-obra):	46,07
				PREÇO (material):	948,68
				PREÇO TOTAL (unit.):	994,75
				LS(%): 88,97	40,99
				BDI(%): 26,69	276,43
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	317,42
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.312,17
				QUANTIDADE:	4,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.248,68
002.01.03	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x300, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SER.CG	UN		
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,200000	1,08
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000293	23.875,80
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000192	172.606,77
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,080000	4,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	61,000000	0,50
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,080000	0,32
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,131400	50,00
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	1,500000	8,70
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	2,325000	2,47
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,114000	10,25
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,057000	12,27
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,078800	85,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,078800	88,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,106000	4,46
5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 11M	MAT.	UN	1,000000	802,18
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,610000	3,35
				PREÇO (mão-de-obra):	46,07
				PREÇO (material):	900,86
				PREÇO TOTAL (unit.):	946,93
				LS(%): 88,97	40,99
				BDI(%): 26,69	263,67
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	304,66
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.251,59
				QUANTIDADE:	7,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.761,13
002.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "T" COM LINHA VIVA	SER.CG	UN		
00000555.1.2.3	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900MM	MAT.	UN	1,000000	88,00
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	M.O.	H	12,000000	4,46
00003359.1	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTA AEREA PARA LINHA 15KV	EQ.LOC	H	4,000000	120,00
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,000000	3,41
				PREÇO (mão-de-obra):	67,16
				PREÇO (material):	568,00
				PREÇO TOTAL (unit.):	635,16
				LS(%): 88,97	59,75
				BDI(%): 26,69	185,47
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	245,22
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	880,38
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	880,38

002.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "T"	SER.CG	UN			
00000555.1.2.3	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900MM	MAT.	UN	1,000000	88,00	88,00
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
00003359.1	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTA AEREA PARA LINHA 15KV	EQ.LOC	H	2,000000	120,00	240,00
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
PREÇO (mão-de-obra):						24,66
PREÇO (material):						328,00
PREÇO TOTAL (unit.):						352,66
LS(%): 88,97						21,94
BDI(%): 26,69						99,98
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						121,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						474,58
QUANTIDADE:						26,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12.339,08
002.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12x200DAN	SER.CG	UN			
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,200000	1,08	0,22
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000293	23.875,80	6,98
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000192	172.606,77	33,14
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,080000	4,46	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	61,000000	0,50	30,50
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,080000	0,32	0,03
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,131400	50,00	6,57
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	1,500000	8,70	13,05
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	2,325000	2,47	5,74
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,114000	10,25	1,17
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,057000	12,27	0,70
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,078800	85,00	6,70
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,078800	88,01	6,94
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,106000	4,46	0,47
5055U	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 12M	MAT.	UN	1,000000	897,60	897,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,610000	3,35	32,19
PREÇO (mão-de-obra):						46,07
PREÇO (material):						996,28
PREÇO TOTAL (unit.):						1.042,35
LS(%): 88,97						40,99
BDI(%): 26,69						289,14
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						330,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.372,48
QUANTIDADE:						13,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17.842,24
002.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 9x200DAN	SER.CG	UN			
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,150000	1,08	0,16
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000244	23.875,80	5,82
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000160	172.606,77	27,62
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	45,750000	0,50	22,88
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,060000	0,32	0,02
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,098550	50,00	4,93
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	1,250000	8,70	10,87
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,937500	2,47	4,79
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,095000	10,25	0,97
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,047500	12,27	0,58
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,059100	85,00	5,02
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,059100	88,01	5,20
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,079500	4,46	0,35
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 9M	MAT.	UN	1,000000	490,98	490,98
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	8,707500	3,35	29,17
PREÇO (mão-de-obra):						40,66
PREÇO (material):						568,97
PREÇO TOTAL (unit.):						609,63
LS(%): 88,97						36,18
BDI(%): 26,69						172,37
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						208,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						818,18
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.090,90
002.01.08 A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A ÓLEO MINERAL, 150kVA, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V, EM ESTRELA ATERRADA NBI 95KV, COM PERDA TOTAL MENOR QUE 2167W, PERDAS EM VAZIO 765W, EM ESTRELA ATERRADA, CONFORME NBR 5440, NBR 5365 E NBR 5380	SER.CG	UN			
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IM	MAT.	UN	1,000000	10.916,13	10.916,13

PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						10.916,13
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>10.916,13</b>
LS(%): 88,97						0,00
BDI(%): 16,48						1.798,98
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1.798,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>12.715,11</b>
002.01.08 B	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A ÓLEO MINERAL, 150kVA, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V, EM ESTRELA ATERRADA NBI 95kV, COM PERDA TOTAL MENOR QUE 2167W, PERDAS EM VAZIO 765W, EM ESTRELA ATERRADA, CONFORME NBR 5440, NBR 5365 E NBR 5380	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,000000	4,46	13,38
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						23,43
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>23,43</b>
LS(%): 88,97						20,85
BDI(%): 26,69						11,82
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						32,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>56,09</b>
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						<b>12.771,20</b>
002.01.09 A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM BANHO DE ÓLEO MINERAL, 225kVA, INSTALAÇÃO AÉREA, EM ESTRUTURA DT, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V EM ESTRELA ATERRADA, NBI 95kV, ÁREA LITORÂNEA CORRENTE DE EXCITAÇÃO 4,5%, PERDAS TOTAIS 3000W, PERDA A VAZIO 765, CONFORME NBR 5440, NBR 5365 E NBR 5380	SER.CG	UN			
7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 225KVA IM	MAT.	UN	1,000000	15.706,75	15.706,75
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						15.706,75
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>15.706,75</b>
LS(%): 88,97						0,00
BDI(%): 16,48						2.588,47
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2.588,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>18.295,22</b>
002.01.09 B	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM BANHO DE ÓLEO MINERAL, 225kVA, INSTALAÇÃO AÉREA, EM ESTRUTURA DT, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V EM ESTRELA ATERRADA, NBI 95kV, ÁREA LITORÂNEA CORRENTE DE EXCITAÇÃO 4,5%, PERDAS TOTAIS 3000W, PERDA A VAZIO 765, CONFORME NBR 5440, NBR 5365 E NBR 5380	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,500000	4,46	15,61
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,500000	3,35	11,73
PREÇO (mão-de-obra):						27,34
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>27,34</b>
LS(%): 88,97						24,32
BDI(%): 26,69						13,79
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						38,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>65,45</b>
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						<b>18.360,68</b>
002.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS 15 kv, 100 A, 10 kA DE DISTRIBUIÇÃO COM LINHA VIVA	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,000000	4,46	13,38
5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	MAT.	UN	1,000000	91,98	91,98
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
PREÇO (mão-de-obra):						16,73
PREÇO (material):						91,98
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>108,71</b>
LS(%): 88,97						14,88
BDI(%): 26,69						32,99
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						47,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>156,58</b>
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						<b>1.409,22</b>
002.01.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO 8k	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
5047U	ELO fusível 8k	MAT.	UN	1,000000	6,15	6,15
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
PREÇO (mão-de-obra):						7,81
PREÇO (material):						6,15
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>13,96</b>
LS(%): 88,97						6,95
BDI(%): 26,69						5,58
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>26,49</b>
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						<b>158,94</b>

002.01.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO 10k			SER.CG	UN	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
5047UU	ELO fusível 10k	MAT.	UN	1,000000	6,15	6,15
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
					PREÇO (mão-de-obra):	7,81
					PREÇO (material):	6,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,96
					LS(%): 88,97	6,95
					BDI(%): 26,69	5,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,49
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	79,47
002.01.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAO TIPO BLOCO VÁLVULA SISTEMA 13800V - DISPARADOR AUTOMATICO 12kV/10kA.			SER.CG	UN	
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,800000	4,46	3,57
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
200MA09DU	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	MAT.	UN	1,000000	133,70	133,70
					PREÇO (mão-de-obra):	6,98
					PREÇO (material):	133,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	140,68
					LS(%): 88,97	6,21
					BDI(%): 26,69	39,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	45,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	186,09
					QUANTIDADE:	9,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.674,81
002.01.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE ALUMINIO CAA, 1/0			SER.CG	KG	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,130000	4,46	0,58
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,130000	3,41	0,44
25004	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,000000	12,31	12,31
					PREÇO (mão-de-obra):	1,02
					PREÇO (material):	12,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,33
					LS(%): 88,97	0,91
					BDI(%): 26,69	3,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,04
					QUANTIDADE:	520,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9.380,80
002.01.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 2.400MM COM RABICHO 11M, 3x10MM² EM AÇO COBREADO			SER.CG	UN	
08210.3.2.1.2.4	CARTUCHO SOLDA EXTERMICA 50MM²	MAT.	UN	1,000000	5,20	5,20
08210.3.2.2.5	MOLDE "T" PARA SOLDA EXETERMIVA CABO 50MM²	MAT.	UN	0,020000	80,10	1,60
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,021112	0,90	0,02
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	10,586240	0,50	5,29
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,900000	4,46	17,39
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,029000	7,38	0,21
3380	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	24,50	24,50
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,015331	50,00	0,77
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,440000	4,76	6,85
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,016000	50,00	0,80
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,008112	8,44	0,07
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	2,500000	2,22	5,55
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,015000	85,00	1,28
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,264000	4,46	1,18
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	0,080000	7,40	0,59
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,778424	3,35	2,61
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,900000	3,41	13,30
73943/1A	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, E=10 CM , C/ ARGAMASSA CIM/ CAL/AREIA,TRACO 1:2:8	SER.MO	M2	0,480000	54,50	26,16
862	CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	33,660000	4,95	166,62
					PREÇO (mão-de-obra):	35,44
					PREÇO (material):	245,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	280,88
					LS(%): 88,97	31,53
					BDI(%): 26,69	83,38
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	114,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	395,79
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.978,95
002.01.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO SÉRIE AZUL PARA APLICAÇÃO DE CONECTOR AMPACT			SER.CG	UN	
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
13389U	Cartucho para conector cunha série azul	MAT.	UN	1,000000	5,70	5,70
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	5,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,93
					LS(%): 88,97	1,98

					BDI(%): 26,69	2,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,56
					QUANTIDADE:	15,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	188,40
002.01.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO SÉRIE VERMELHA PARA APLICAÇÃO DE CONECTOR AMPACT	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
13389UU	Cartucho para conector cunha série vermelha	MAT.	UN	1,000000	5,70	5,70
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	5,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,93
					LS(%): 88,97	1,98
					BDI(%): 26,69	2,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,56
					QUANTIDADE:	12,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	150,72
002.01.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTORES A EXPLOÇÃO - 1/0CAA	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
13389UUU	CONECTORES A EXPLOÇÃO - 1/0CAA	MAT.	UN	1,000000	26,00	26,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	26,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	28,23
					LS(%): 88,97	1,98
					BDI(%): 26,69	8,07
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	38,28
					QUANTIDADE:	12,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	459,36
002.01.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR A EXPLOÇÃO 35 - 2 AWG	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
13389UUUU	CONECTOR A EXPLOÇÃO 35 - 2 AWG	MAT.	UN	1,000000	26,00	26,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	26,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	28,23
					LS(%): 88,97	1,98
					BDI(%): 26,69	8,07
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	38,28
					QUANTIDADE:	15,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	574,20
002.01.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	3,000000	35,00	105,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
00011854.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM "T"	MAT.	UN	1,000000	88,00	88,00
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	6,000000	0,80	4,80
407	FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR LARG 10MM	MAT.	KG	0,040000	23,81	0,95
431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	MAT.	UN	2,000000	4,15	8,30
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	MAT.	UN	3,000000	3,89	11,67
841	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	MAT.	KG	0,180000	14,66	2,64
					PREÇO (mão-de-obra):	61,35
					PREÇO (material):	221,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	282,71
					LS(%): 88,97	54,58
					BDI(%): 26,69	90,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	144,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	427,32
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.709,28
002.01.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N2 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	6,000000	35,00	210,00
4337	PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM	MAT.	UN	4,000000	0,35	1,40
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
00011854.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM "T"	MAT.	UN	2,000000	88,00	176,00
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	12,000000	0,80	9,60
407	FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR LARG 10MM	MAT.	KG	0,080000	23,81	1,90
431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	MAT.	UN	2,000000	4,15	8,30
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	MAT.	UN	6,000000	3,89	23,34
841	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	MAT.	KG	0,360000	14,66	5,28
					PREÇO (mão-de-obra):	61,35
					PREÇO (material):	435,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	497,17
					LS(%): 88,97	54,58
					BDI(%): 26,69	147,27

				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	201,85
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	699,02
				QUANTIDADE:	2,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.398,04
002.01.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N4T COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	SER.CG	UN		
00000555.1.2.9	CARTUCHO FERRAMENTA AMPACT	MAT.	UN	3,000000	8,60
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	1,000000	35,00
00003406U	Fita proteção alumínio 1 x 10mm	MAT.	KG	0,200000	24,44
00005048.1.1	PARARAI0 RD 12KV 10KA	MAT.	UN	3,000000	129,90
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35
00011854.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM "T"	MAT.	UN	2,000000	88,00
00011854.4	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA CABO 4 AWG	MAT.	UN	3,000000	16,90
00011854.4U	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	MAT.	KG	2,500000	36,04
00011854.4UU	CONECTOR	MAT.	UN	4,000000	32,00
25004	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	6,000000	12,31
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	4,46
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	3,41
05060.3.11.3.2.1	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 300X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	5,80
05060.3.11.3.2.2	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 450X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	8,20
05060.3.11.3.2.5	PORCA QUADRADA EM AÇO GALV 16X2MM	MAT.	UN	2,000000	7,90
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	8,000000	0,80
11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2) DERIVACAO (10	MAT.	UN	3,000000	31,45
13105.3.15.2.2.2	MANILHA SAPATILHA GALVAL	MAT.	UN	6,000000	9,50
16310.3.2.1.2.1	OLHAL PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO 16MM	MAT.	UN	3,000000	8,80
331245.1	Placa aviso em acrílico 30 x 40cm alta tensão	MAT.	UN	1,000000	39,22
3380	HASTE DE TERRA EM AÇO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	24,50
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	MAT.	UN	1,000000	3,89
5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	MAT.	UN	3,000000	91,98
5047UUU	Elo fusivel 15/36,2kV 3 H prata	MAT.	UN	3,000000	5,90
863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,000000	14,51
				PREÇO (mão-de-obra):	62,53
				PREÇO (material):	1.621,29
				PREÇO TOTAL (unit.):	1.683,82
				LS(%): 88,97	55,63
				BDI(%): 26,69	464,26
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	519,89
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.203,71
				QUANTIDADE:	3,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.611,13
002.01.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N4 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	SER.CG	UN		
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	1,000000	35,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35
00011273.1	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO AL 4AWG CAA	MAT.	UN	6,000000	1,67
00011854.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM "T"	MAT.	UN	2,000000	88,00
00011854.4	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA CABO 4 AWG	MAT.	UN	3,000000	16,90
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	4,46
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	3,41
05060.3.11.3.2.1	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 300X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	5,80
05060.3.11.3.2.2	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 450X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	8,20
05060.3.11.3.2.5	PORCA QUADRADA EM AÇO GALV 16X2MM	MAT.	UN	2,000000	7,90
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	8,000000	0,80
13105.3.15.2.2.1	ISOLADOR POLÍMERO SUSPENSÃO 15KV	MAT.	UN	6,000000	45,90
13105.3.15.2.2.2	MANILHA SAPATILHA GALVAL	MAT.	UN	6,000000	9,50
16310.3.2.1.2.1	OLHAL PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO 16MM	MAT.	UN	3,000000	8,80
331245.1	Placa aviso em acrílico 30 x 40cm alta tensão	MAT.	UN	1,000000	39,22
				PREÇO (mão-de-obra):	62,53
				PREÇO (material):	719,94
				PREÇO TOTAL (unit.):	782,47
				LS(%): 88,97	55,63
				BDI(%): 26,69	223,69
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	279,32
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.061,79
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.061,79
002.01.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1T COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kv	SER.CG	UN		
00000555.1.2.9	CARTUCHO FERRAMENTA AMPACT	MAT.	UN	3,000000	8,60
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	3,000000	35,00
00005048.1.1	PARARAI0 RD 12KV 10KA	MAT.	UN	3,000000	129,90
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35
00011854.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM "T"	MAT.	UN	1,000000	88,00
00011854.4U	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	MAT.	KG	2,500000	36,04
00011854.4UU	CONECTOR	MAT.	UN	4,000000	32,00
00025004B	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	6,000000	12,31
05060.3.11.3.2.1	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 300X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	5,80
05060.3.11.3.2.2	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 450X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	8,20
05060.3.11.3.2.5	PORCA QUADRADA EM AÇO GALV 16X2MM	MAT.	UN	2,000000	7,90
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	6,000000	0,80

11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	MAT.	UN	3,000000	31,45	94,35
11854.4	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA CABO 4 AWG	MAT.	UN	3,000000	16,90	50,70
13105.3.15.2.2.2	MANILHA SAPATILHA GALVAL	MAT.	UN	6,000000	9,50	57,00
16310.3.2.1.2.1	OLHAL PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO 16MM	MAT.	UN	3,000000	8,80	26,40
331245.1	Placa aviso em acrílico 30 x 40cm alta tensão	MAT.	UN	1,000000	39,22	39,22
3380	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	24,50	24,50
407	FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR LARG 10MM	MAT.	KG	0,200000	23,81	4,76
431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	MAT.	UN	2,000000	4,15	8,30
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	MAT.	UN	3,000000	3,89	11,67
5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	MAT.	UN	3,000000	91,98	275,94
5047UUU	Elo fusivel 15/36,2kV 3 H prata	MAT.	UN	3,000000	5,90	17,70
841	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	MAT.	KG	0,180000	14,66	2,64
863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,000000	14,51	58,04
PREÇO (mão-de-obra):						61,35
PREÇO (material):						1.620,28
PREÇO TOTAL (unit.):						1.681,63
LS(%): 88,97						54,58
BDI(%): 26,69						463,40
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						517,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.199,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.199,61
002.01.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kv	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	3,000000	35,00	105,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
00011273.1	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO AL 4AWG CAA	MAT.	UN	3,000000	1,67	5,01
00011854.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM "T"	MAT.	UN	2,000000	88,00	176,00
05060.3.11.3.2.1	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 300X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	5,80	11,60
05060.3.11.3.2.2	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 450X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	2,000000	8,20	16,40
05060.3.11.3.2.5	PORCA QUADRADA EM AÇO GALV 16X2MM	MAT.	UN	4,000000	7,90	31,60
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	12,000000	0,80	9,60
13105.3.15.2.2.2	MANILHA SAPATILHA GALVAL	MAT.	UN	3,000000	9,50	28,50
16310.3.2.1.2.1	OLHAL PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO 16MM	MAT.	UN	3,000000	8,80	26,40
421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	MAT.	UN	3,000000	8,01	24,03
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	MAT.	UN	3,000000	3,89	11,67
PREÇO (mão-de-obra):						61,35
PREÇO (material):						445,81
PREÇO TOTAL (unit.):						507,16
LS(%): 88,97						54,58
BDI(%): 26,69						149,93
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						204,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						711,67
QUANTIDADE:						3,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.135,01
002.01.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3+N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kv	SER.CG	UN			
00000555.1.2.3	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900MM	MAT.	UN	4,000000	88,00	352,00
00000555.1.2.9	CARTUCHO FERRAMENTA AMPACT	MAT.	UN	3,000000	8,60	25,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
00003395.4.1.3	ISOLADOR SUSPENSO POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	1,000000	35,00	35,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
00011273.1	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO AL 4AWG CAA	MAT.	UN	6,000000	1,67	10,02
00011854.4	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA CABO 4 AWG	MAT.	UN	3,000000	16,90	50,70
05060.3.11.3.2.2	PARAFUSO DE MAQ AÇO GALV 450X16MM C/ PORCA	MAT.	UN	8,000000	8,20	65,60
05060.3.11.3.2.5	PORCA QUADRADA EM AÇO GALV 16X2MM	MAT.	UN	8,000000	7,90	63,20
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	24,000000	0,80	19,20
13105.3.15.2.2.2	MANILHA SAPATILHA GALVAL	MAT.	UN	6,000000	9,50	57,00
16310.3.2.1.2.1	OLHAL PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO 16MM	MAT.	UN	6,000000	8,80	52,80
407	FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR LARG 10MM	MAT.	KG	0,100000	23,81	2,38
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	MAT.	UN	1,000000	3,89	3,89
841	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	MAT.	KG	0,400000	14,66	5,86
PREÇO (mão-de-obra):						61,35
PREÇO (material):						743,46
PREÇO TOTAL (unit.):						804,81
LS(%): 88,97						54,58
BDI(%): 26,69						229,37
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						283,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.088,76
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.177,52
002.01.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 4" INCLUINDO ARAME AOÇ GALVANIZADO , 12 BWG PARA FIXAÇÃO, EM VARAS.	SER.CG	UN			
21132	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	MAT.	M	3,150000	93,67	295,06
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	6,600000	4,46	29,44
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	6,600000	3,41	22,51
PREÇO (mão-de-obra):						51,94
PREÇO (material):						295,06
PREÇO TOTAL (unit.):						347,00
LS(%): 88,97						46,21



						BDI(%): 26,69	104,95
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	151,16
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	498,16
						QUANTIDADE:	3,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.494,48
002.01.28	LUIVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SER.CG	UN	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				M.O.	H	0,400000 4,46 1,78
3915	LUIVA FERRO GALV ROSCA 4"				MAT.	UN	1,000000 71,31 71,31
6115	AJUDANTE				M.O.	H	0,400000 3,41 1,36
						PREÇO (mão-de-obra):	3,15
						PREÇO (material):	71,31
						PREÇO TOTAL (unit.):	74,46
						LS(%): 88,97	2,80
						BDI(%): 26,69	20,62
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	23,42
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	97,88
						QUANTIDADE:	14,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.370,32
002.01.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 4" 90°, EM FERRO GALVANIZADO.				SER.CG	UN	
1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"				MAT.	UN	1,000000 206,46 206,46
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				M.O.	H	0,400000 4,46 1,78
6115	AJUDANTE				M.O.	H	0,400000 3,41 1,36
						PREÇO (mão-de-obra):	3,15
						PREÇO (material):	206,46
						PREÇO TOTAL (unit.):	209,61
						LS(%): 88,97	2,80
						BDI(%): 26,69	56,69
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	59,49
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	269,10
						QUANTIDADE:	13,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.498,30
002.01.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 1000X9,5MM PARA QUADRO DE PROTEÇÃO.				SER.CG	UN	
21145	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM				MAT.	UN	0,330000 19,70 6,50
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,400000 4,46 1,78
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,400000 3,41 1,36
						PREÇO (mão-de-obra):	3,15
						PREÇO (material):	6,50
						PREÇO TOTAL (unit.):	9,65
						LS(%): 88,97	2,80
						BDI(%): 26,69	3,32
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	6,12
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,77
						QUANTIDADE:	12,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	189,24
002.02	CABOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
002.02.01	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				SER.CG	M	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,100000 4,46 0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,100000 3,35 0,34
996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV				MAT.	M	1,000000 12,30 12,30
						PREÇO (mão-de-obra):	0,78
						PREÇO (material):	12,30
						PREÇO TOTAL (unit.):	13,08
						LS(%): 88,97	0,69
						BDI(%): 26,69	3,68
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	4,37
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,45
						QUANTIDADE:	96,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.675,20
002.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE CORE NU MEIO DURO FORMAÇÃO 07 FIOS SEÇÃO 35MM².				SER.CG	KG	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,130000 4,46 0,58
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,130000 3,41 0,44
00011854.4UD	Cabo de cobre nú 35 mm2 - 1AWG				MAT.	KG	1,000000 38,00 38,00
25004	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG				MAT.	KG	1,000000 12,31 12,31
						PREÇO (mão-de-obra):	1,02
						PREÇO (material):	50,31
						PREÇO TOTAL (unit.):	51,33
						LS(%): 88,97	0,91
						BDI(%): 26,69	13,95
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	14,86
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	66,19
						QUANTIDADE:	20,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.323,80
002.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 4X4MM² - 750V				SER.CG	M	
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,120000 3,41 0,41
1003U	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v				MAT.	M	1,000000 7,54 7,54

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,011200	0,88	0,01
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,120000	4,46	0,54
PREÇO (mão-de-obra):						0,94
PREÇO (material):						7,55
PREÇO TOTAL (unit.):						8,49
LS(%): 88,97						0,84
BDI(%): 26,69						2,50
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,83
QUANTIDADE:						190,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.247,70
002.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 3X4MM² - 750V	SER.CG	M			
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,120000	3,41	0,41
1003UU	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	MAT.	M	1,000000	5,20	5,20
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,011200	0,88	0,01
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,120000	4,46	0,54
PREÇO (mão-de-obra):						0,94
PREÇO (material):						5,21
PREÇO TOTAL (unit.):						6,15
LS(%): 88,97						0,84
BDI(%): 26,69						1,87
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,86
QUANTIDADE:						140,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.240,40
002.03	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
002.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 35MM² EM AL. 1KV MONOFÁSICO	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
16120.3.14.11UDD	Cabo de alumínio multiplex 3x1x35 35mm²	MAT.	M	1,050000	12,94	13,59
PREÇO (mão-de-obra):						0,79
PREÇO (material):						13,58
PREÇO TOTAL (unit.):						14,37
LS(%): 88,97						0,70
BDI(%): 26,69						4,03
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,10
QUANTIDADE:						440,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8.404,00
002.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 16MM² EM AL. 1KV MONOFÁSICO	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
16120.3.14.11UDDU	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	MAT.	M	1,050000	6,38	6,70
PREÇO (mão-de-obra):						0,79
PREÇO (material):						6,70
PREÇO TOTAL (unit.):						7,49
LS(%): 88,97						0,70
BDI(%): 26,69						2,18
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,37
QUANTIDADE:						4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,48
002.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA 2x30 A	SER.CG	UN			
13386	CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I/70 OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	154,20	154,20
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,400000	3,35	1,34
PREÇO (mão-de-obra):						3,12
PREÇO (material):						154,20
PREÇO TOTAL (unit.):						157,32
LS(%): 88,97						2,78
BDI(%): 26,69						42,74
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						202,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						202,84
002.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE PARA CABO MULTIP. P-10-95 D 1,5-10	SER.CG	UN			
1539U	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO MULTIP. P-10-95 D 1,5-10	MAT.	UN	1,000000	3,29	3,29
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
PREÇO (mão-de-obra):						1,57
PREÇO (material):						3,29
PREÇO TOTAL (unit.):						4,86
LS(%): 88,97						1,40
BDI(%): 26,69						1,68
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,08

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,94
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						95,28
002.03.05	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA FECHADA VAPOR METÁLICO 1x250 W INSTALADA EM SUPORTE LONGO DE 600MM	SER.CG	UN			
12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,000000	46,37	46,37
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPAD	MAT.	UN	1,000000	49,07	49,07
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W	MAT.	UN	1,000000	17,77	17,77
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
PREÇO (mão-de-obra):						15,74
PREÇO (material):						113,21
PREÇO TOTAL (unit.):						128,95
LS(%): 88,97						14,00
BDI(%): 26,69						38,16
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						52,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						181,11
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.259,98
002.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 04 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO NAS LUMINÁRIAS	SER.CG	UN			
984	Cabo isolado em EPR 0,6/750V - 90°C (seção transversal: 2,50 mm²)	MAT.	M	66,000000	1,35	89,10
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MAT.	UN	4,000000	85,53	342,12
2674	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	22,000000	1,75	38,50
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,500000	3,41	8,53
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
16520.3.7.1UU	Luminária pública externa para lâmpada vapor metálico com reator de alta potência(número de lâmpadas: 1 / potência lamp. vapor metálico: 250W)	MAT.	UN	4,000000	601,22	2.404,88
16520.3.7.2.6	Lâmpada vapor metálico 250W	MAT.	UN	4,000000	29,68	118,72
16520.3.7.2.6U	Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	MAT.	UN	4,000000	19,44	77,76
16520.3.7.2.6UU	Capacitor p/ lâmpada de 250 Watts	MAT.	UN	4,000000	45,63	182,52
16520.3.9.2U	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar)	MAT.	UN	1,000000	199,20	199,20
PREÇO (mão-de-obra):						19,68
PREÇO (material):						3.452,80
PREÇO TOTAL (unit.):						3.472,48
LS(%): 88,97						17,50
BDI(%): 26,69						931,48
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						948,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.421,46
QUANTIDADE:						3,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13.264,38
002.03.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 01 PÉTALA COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 04 LUMINÁRIAS E RELÉ FOTOELÉTRICO NAS LUMINÁRIAS	SER.CG	UN			
984	Cabo isolado em EPR 0,6/750V - 90°C (seção transversal: 2,50 mm²)	MAT.	M	66,000000	1,35	89,10
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,000000	85,53	85,53
2674	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	22,000000	1,75	38,50
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,500000	3,41	8,53
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
16520.3.7.1UU	Luminária pública externa para lâmpada vapor metálico com reator de alta potência(número de lâmpadas: 1 / potência lamp. vapor metálico: 250W)	MAT.	UN	1,000000	601,22	601,22
16520.3.7.2.6	Lâmpada vapor metálico 250W	MAT.	UN	1,000000	29,68	29,68
16520.3.7.2.6U	Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	MAT.	UN	1,000000	19,44	19,44
16520.3.7.2.6UU	Capacitor p/ lâmpada de 250 Watts	MAT.	UN	1,000000	45,63	45,63
16520.3.9.2UU	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar)	MAT.	UN	1,000000	126,27	126,27
PREÇO (mão-de-obra):						19,68
PREÇO (material):						1.035,37
PREÇO TOTAL (unit.):						1.055,05
LS(%): 88,97						17,50
BDI(%): 26,69						286,26
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						303,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.358,81
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6.794,05
002.03.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO ORNAMENTAL DECORATIVO DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO PARA LUMINÁRIA FECHADA	SER.CG	UN			
00000864.1.2.3	BRACO LONGO ORNAMENTAL 2,50M	MAT.	UN	1,000000	100,00	100,00
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
PREÇO (mão-de-obra):						15,74
PREÇO (material):						100,00
PREÇO TOTAL (unit.):						115,74
LS(%): 88,97						14,00
BDI(%): 26,69						34,63
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						48,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						164,37
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.958,66

002.03.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO SÉRIE VERDE		SER.CG	UN		
1539UU	CONECTOR AMPACTINHO SÉRIE VERDE	MAT.	UN	1,000000	5,10	5,10
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,79
PREÇO (material):						5,10
PREÇO TOTAL (unit.):						5,89
LS(%): 88,97						0,70
BDI(%): 26,69						1,76
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,35
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						250,50
002.03.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO SÉRIE CINZA		SER.CG	UN		
1539UUU	CONECTOR AMPACTINHO SÉRIE CINZA	MAT.	UN	1,000000	5,10	5,10
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,79
PREÇO (material):						5,10
PREÇO TOTAL (unit.):						5,89
LS(%): 88,97						0,70
BDI(%): 26,69						1,76
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,35
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						250,50
002.03.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DE 16 MM COM RASGO DE 30x18MM		SER.CG	UN		
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	0,009720	0,34	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,009720	0,50	0,00
366	AREIA FINA	MAT.	M3	0,000073	51,55	0,00
421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	MAT.	UN	1,000000	8,01	8,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,201500	4,46	0,90
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,208100	3,35	0,70
PREÇO (mão-de-obra):						1,60
PREÇO (material):						8,02
PREÇO TOTAL (unit.):						9,62
LS(%): 88,97						1,42
BDI(%): 26,69						2,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,98
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,96
002.03.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DE 16 MM		SER.CG	UN		
421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	MAT.	UN	1,000000	8,01	8,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
PREÇO (mão-de-obra):						1,56
PREÇO (material):						8,01
PREÇO TOTAL (unit.):						9,57
LS(%): 88,97						1,39
BDI(%): 26,69						2,93
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,89
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,78
002.03.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREF. SERVIÇO CABO MULTIPLEXADO AÇO/AL. 16 MM²		SER.CG	UN		
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,140000	3,41	0,48
417	ALÇA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 16MM2	MAT.	UN	1,000000	0,92	0,92
PREÇO (mão-de-obra):						0,48
PREÇO (material):						0,92
PREÇO TOTAL (unit.):						1,40
LS(%): 88,97						0,42
BDI(%): 26,69						0,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,31
QUANTIDADE:						15,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,65
002.03.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA AÇO GV CABO AÇO ATÉ 12.7MM		SER.CG	UN		
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,140000	3,41	0,48
7581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	MAT.	UN	1,000000	0,51	0,51
PREÇO (mão-de-obra):						0,48
PREÇO (material):						0,51
PREÇO TOTAL (unit.):						0,99
LS(%): 88,97						0,42
BDI(%): 26,69						0,38

					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,79
					QUANTIDADE:	15,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	26,85
002.03.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 50x50x3MM COM FURO DE 18MM	SER.CG	UN			
05060.3.11.3.2.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALV 50X50X3MM COM FURO DE 18MM	MAT.	UN	1,000000	0,80	0,80
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,140000	3,41	0,48
					PREÇO (mão-de-obra):	0,48
					PREÇO (material):	0,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,28
					LS(%): 88,97	0,42
					BDI(%): 26,69	0,46
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,16
					QUANTIDADE:	52,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	112,32
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
003.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SER.CG	UN			
1150	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,001280	172.606,77	220,94
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	EQ.LOC	H	0,000000	8,34	0,00
4094	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	M.O.	H	10,000000	8,70	86,97
4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	M.O.	H	10,000000	8,18	81,76
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	15,500000	2,47	38,29
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,260000	10,25	2,67
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,130000	12,27	1,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,000000	3,35	0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	168,73
					PREÇO (material):	263,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	432,21
					LS(%): 88,97	150,12
					BDI(%): 26,69	155,43
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	305,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	737,76
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	737,76
					TOTAL GERAL:	232.993,33
Volare 15 - PINI						