

Total Material						RS	-
Equipamentos							
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97
Total Equipamentos						RS	119,97
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS	181,26
Encargos Indiretos						RS	48,75
BSI						RS	90,25%
Total Geral						RS	320,26

Disponibilidade de turma para período diurno, aos sábados						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	206,42		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,20	1	RS	20,77	RS	20,77	RS	20,98			
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,03	1	RS	16,77	RS	16,77	RS	16,94			
Total Mão de Obra						RS		RS		37,92			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS	119,97	RS	119,97			
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		157,89			
Encargos Indiretos						RS		RS		47,28			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		320,42			

Disponibilidade de turma para período noturno, domingos e feriados						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	229,57		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,3	1	RS	20,77	RS	20,77	RS	31,56			
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,0	1	RS	16,77	RS	16,77	RS	25,58			
Total Mão de Obra						RS		RS		57,14			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS	119,97	RS	176,28			
Total Equipamentos						RS		RS		176,28			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		233,42			
Encargos Indiretos						RS		RS		53,29			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		320,57			

Disponibilidade de turma para período noturno, aos sábados						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	214,80		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,2	1	RS	20,77	RS	20,77	RS	24,92			
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	RS	16,77	RS	16,77	RS	20,32			
Total Mão de Obra						RS		RS		45,24			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS	119,97	RS	169,56			
Total Equipamentos						RS		RS		169,56			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		214,80			

Total Geral						RS	214,90						
2.36.1 Disponibilidade de turma para período noturno, dias úteis													
12312	ELETRICISTA	H	1,2	1	RS	20,77	RS 20,77						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	RS	16,77	RS 16,77						
Total Mão de Obra						RS	37,54						
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS	119,97						
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS	157,51						
Encargos Indiretos						RS	48,00						
BSI						RS	90,25%						
Total Geral						RS	214,90						

Disponibilidade de turma para período diurno, dias úteis						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	206,13		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1	1	RS	20,77	RS 20,77						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	RS	16,77	RS 16,77						
Total Mão de Obra						RS		RS		37,54			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		157,51			
Encargos Indiretos						RS		RS		47,62			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		206,13			

Disponibilidade de turma para período diurno, dias úteis						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	218,79		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,3	1	RS	20,77	RS 20,77						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	RS	16,77	RS 16,77						
Total Mão de Obra						RS		RS		37,54			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		157,51			
Encargos Indiretos						RS		RS		47,62			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		218,79			

Disponibilidade de turma para período diurno, dias úteis						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	206,13		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1	1	RS	20,77	RS 20,77						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	RS	16,77	RS 16,77						
Total Mão de Obra						RS		RS		37,54			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		157,51			
Encargos Indiretos						RS		RS		47,62			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		206,13			

Total Geral						RS	170,90						
2.36.2 Mão de Obra para Retirada de lixo com luminária - 2000mm													
12312	ELETRICISTA	H	0,35	3	RS	20,77	RS 7,27						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	3	RS	16,77	RS 5,81						
Total Mão de Obra						RS	13,08						
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	VEICULO LEVE COM CESTO AEREO	H	0,35	1	RS	119,97	RS 41,99						
Total Equipamentos						RS	41,99						
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS	55,15						
Encargos Indiretos						RS	16,67						
BSI						RS	90,25%						
Total Geral						RS	71,82						

Mão de Obra para Retirada de lixo com luminária - 2000mm						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	82,08		
12312	ELETRICISTA	H	0,6	3	RS	20,77	RS 12,46						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	3	RS	16,77	RS 6,71						
Total Mão de Obra						RS		RS		19,17			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	VEICULO LEVE COM CESTO AEREO	H	0,4	1	RS	119,97	RS 47,99						
Total Equipamentos						RS		RS		47,99			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		67,16			
Encargos Indiretos						RS		RS		14,92			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		82,08			

Mão de Obra para Retirada de lixo com luminária - 4500mm						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	82,51		
12312	ELETRICISTA	H	0,45	3	RS	20,77	RS 9,35						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	1	RS	16,77	RS 7,53						
Total Mão de Obra						RS		RS		16,88			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	VEICULO LEVE COM CESTO AEREO	H	0,45	1	RS	119,97	RS 53,90						
Total Equipamentos						RS		RS		53,90			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		70,78			
Encargos Indiretos						RS		RS		11,73			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		82,51			

Aluguel de equipamento com fornecimento de mão de obra para montagem e desmontagem de evento						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	81,36		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	0,1	3	RS	20,77	RS 2,08						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	3	RS	16,77	RS 1,68						
Total Mão de Obra						RS		RS		3,76			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
121070	Equipamento simples (10'000) de proteção, travessia, 4x2x8, 100kg med.	UN	1	1	RS	14,83	RS 14,83						



Disponibilidade de turma para período noturno, aos domingos e feriados						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	294,45		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,4	1	RS	20,77	RS 29,08						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,4	1	RS	16,77	RS 23,48						
Total Mão de Obra						RS		RS		52,56			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		172,53			
Encargos Indiretos						RS		RS		44,42			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		294,45			

Disponibilidade de turma para período noturno, aos sábados						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	229,57		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,3	1	RS	20,77	RS 27,02						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	1	RS	16,77	RS 21,81						
Total Mão de Obra						RS		RS		48,83			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		168,80			
Encargos Indiretos						RS		RS		47,28			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		226,08			

Disponibilidade de turma para período noturno, aos sábados						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	229,57		
Mão de Obra													
12312	ELETRICISTA	H	1,3	1	RS	20,77	RS 27,02						
00042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	1	RS	16,77	RS 21,81						
Total Mão de Obra						RS		RS		48,83			
Material													
Total Material												RS	-
Equipamentos													
0370	CAMINHÃO COM CARROCERA (MUNK 11M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	1	RS	119,97	RS 119,97						
Total Equipamentos						RS		RS		119,97			
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS		RS		168,80			
Encargos Indiretos						RS		RS		47,28			
BSI						RS		RS		90,25%			
Total Geral						RS		RS		226,08			

Mão de Obra para Retirada de lixo com luminária - 2000mm						UN	Coef.	Quant.	P. Unit RS	RS	170,90
12312	ELETRICISTA										

Equipamentos	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
10705	1	0,1	1	114,97	11,49
TOTAL MÃO DE OBRA					11,49
Total Equipamentos					11,49
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					21,47
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		6,52
Total Geral					27,99

243.1 Instalação Manual de Vale	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					4,88
12312	1	0,1	1	20,77	2,08
10042	1	0,1	1	16,77	1,68
Total Mão de Obra					3,76
Material					0,00
Total Material					0,00
Equipamentos					0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					3,76
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		1,13
Total Geral					4,88

243.1 Instalação de caixa de passagem de concreto no piso - 40 x 40 x 40 cm	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					55,00
12312	1	0,03	1	20,77	0,62
10042	1	0,03	1	16,77	0,50
Total Mão de Obra					1,12
Material					53,88
14992	1	1	1	53,76	53,76
Total Material					53,88
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					53,88
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		16,10
Total Geral					69,98

243.1 Instalação de caixa de passagem de concreto no piso - 80 x 80 x 80 cm	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					66,00
12312	1	0,05	1	20,77	1,04
10042	1	0,05	1	16,77	0,84
Total Mão de Obra					1,88
Material					64,12
14983	1	1	1	64,00	64,00
Total Material					64,12
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					64,12
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		19,48
Total Geral					83,60

243.1 Instalação de eletroduto rígido resacaal de PVC embutido no piso - 1"	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					3,76
12312	1	0,13	1	20,77	2,68
10042	1	0,13	1	16,77	2,18
Total Mão de Obra					4,86
Material					0,00
10305	1	1	1	1,07	1,07
Total Material					1,07
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					5,93
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		1,80
Total Geral					7,73

243.2 Instalação de eletroduto rígido resacaal de PVC embutido no piso - 1 1/2"	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					5,81
12312	1	0,1	1	20,77	2,08
10042	1	0,1	1	16,77	1,68
Total Mão de Obra					3,76
Material					0,00
10305	1	1	1	0,71	0,71
Total Material					0,71
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					4,48
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		1,33
Total Geral					5,81

243.3 Instalação de eletroduto rígido resacaal de PVC embutido no piso - 2"	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					21,88
12312	1	0,08	1	20,77	1,66
10042	1	0,08	1	16,77	1,34
Total Mão de Obra					3,00
Material					18,88
10305	1	1	1	1,88	1,88
Total Material					18,88
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					18,88
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		5,68
Total Geral					24,56



Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
12312	1	0,4	1	20,77	8,31
10042	1	0,4	1	16,77	6,71
Total Mão de Obra					15,02
Material					0,00
10305	1	1	1	2,99	2,99
Total Material					2,99
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					17,81
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		5,32
Total Geral					23,13

243.3 Instalação de eletroduto rígido resacaal de PVC embutido no piso - 2"	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					16,82
12312	1	0,1	1	20,77	2,08
10042	1	0,1	1	16,77	1,68
Total Mão de Obra					3,76
Material					13,06
10305	1	1	1	1,30	1,30
Total Material					13,06
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					16,82
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		5,19
Total Geral					22,01

244.1 Lixa p/ eletroduto PVC resacaal 20 30mm (1")	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					3,61
12312	1	0,06	1	20,77	1,25
10042	1	0,05	1	16,77	0,84
Total Mão de Obra					2,09
Material					1,52
12406	1	1	1	1,52	1,52
Total Material					1,52
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					3,61
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		0,76
Total Geral					4,37

244.2 Lixa p/ eletroduto PVC resacaal 20 30mm (1 1/2")	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					4,62
12312	1	0,07	1	20,77	1,45
10042	1	0,07	1	16,77	1,17
Total Mão de Obra					2,62
Material					2,00
12406	1	1	1	2,00	2,00
Total Material					2,00
Equipamentos					0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					4,62
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		1,40
Total Geral					6,02

244.3 Lixa p/ eletroduto PVC resacaal 20 30mm (2")	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					5,62
12312	1	0,1	1	20,77	2,08
10042	1	0,1	1	16,77	1,68
Total Mão de Obra					3,76
Material					1,86
10305	1	1	1	1,86	1,86
Total Material					1,86
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					5,62
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		1,67
Total Geral					7,29

244.4 Lixa p/ eletroduto PVC resacaal 20 30mm (2 1/2")	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					14,94
12312	1	0,2	1	20,77	4,15
10042	1	0,2	1	16,77	3,35
Total Mão de Obra					7,50
Material					7,44
12406	1	1	1	7,44	7,44
Total Material					7,44
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00
Total Equipamentos					0,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					14,94
Energias Inclusas					0,00
BSI			30,29%		4,47
Total Geral					19,41

244.5 Lixa p/ eletroduto PVC resacaal 20 30mm (3")	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Mão de Obra					18,87
12312	1	0,08	1	20,77	1,66
10042	1	0,08	1	16,77	1,34
Total Mão de Obra					3,00
Material					15,87
12406	1	1	1	15,87	15,87
Total Material					15,87
Equipamentos					0,00
CAMINHÃO COM CARROCEIRA (MUNK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA					0,00
10705	1	0	0	114,97	0,00

BDI					R\$	0,43
Total Geral					R\$	1,87

248.1 Instalação de eletroduto de ferro galvanizado sem atado classe I Di=1/2"								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	78,70		
12311	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	21,77	R\$	4,78
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	16,77	R\$	3,86
Total Mão de Obra						R\$	8,65	
Material								
10070/004	ELETRODUTO FERRO CLASSE I EMALTADO DI= 1/2"	M	1	1	R\$	11,80	R\$	11,80
Total Material						R\$	11,80	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	20,45	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	18,27
Total Geral						R\$	38,72	

248.2 Instalação de eletroduto de ferro galvanizado sem atado classe I Di=1"								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	45,47		
12311	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	20,77	R\$	4,15
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	16,77	R\$	3,35
Total Mão de Obra						R\$	7,50	
Material								
10070/004	ELETRODUTO FERRO CLASSE I EMALTADO DI=1"	M	1	1	R\$	25,87	R\$	25,87
Total Material						R\$	25,87	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	33,37	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	10,09
Total Geral						R\$	43,47	

248.3 Instalação de eletroduto de ferro galvanizado sem atado classe I Di=1 1/2"								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	77,50		
12311	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	3,08
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	2,66
Total Mão de Obra						R\$	5,74	
Material								
10070/004	ELETRODUTO FERRO PESADO SEM COSTURA DI=1 1/2"	UN	1	1	R\$	55,76	R\$	55,76
Total Material						R\$	55,76	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	61,51	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	15,99
Total Geral						R\$	77,50	

248.4	Instalação de eletroduto de ferro galvanizado sem atado classe I Di=1"	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	120,08
-------	--	----	-------	--------	-------------	-----	--------

Este documento foi produzido automaticamente pelo TISS - Sistema Integrado de Gestão e Energia. Para verificar se o conteúdo está correto, consulte o site: www.tiss.com.br ou o código BIC/A-817-024-0001.

10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	16,77	R\$	3,35
Total Mão de Obra						R\$	2,81	
Material								
10070/004	ELETRODUTO FERRO EMALTADO PESADO ESQ. PARALELO 1,5MM DI=1"	M	1	1	R\$	84,70	R\$	84,70
Total Material						R\$	84,70	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	87,51	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	23,87
Total Geral						R\$	111,38	

248.5 Instalação de eletroduto de ferro galvanizado sem atado classe I Di=1"								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	186,00		
12311	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06
Total Mão de Obra						R\$	22,52	
Material								
10070/004	ELETRODUTO FERRO EMALTADO PESADO ESQ. PARALELO 1,5MM DI=1"	M	1	1	R\$	126,80	R\$	126,80
Total Material						R\$	126,80	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	149,32	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	45,18
Total Geral						R\$	194,50	

248.6 Eletroduto corrugado flexível em PEAD 1/2", tipo Kanex ou similar								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	15,77		
12311	ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	20,77	R\$	5,61
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	16,77	R\$	4,53
Total Mão de Obra						R\$	10,14	
Material								
10070/004	Eletroduto corrugado flexível em PEAD DI= 1/2", tipo Kanex ou similar	M	1	1	R\$	3,07	R\$	3,07
Total Material						R\$	3,07	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	13,21	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	3,98
Total Geral						R\$	17,19	

248.7 Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2", tipo Kanex ou similar								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	13,83		
12311	ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	20,77	R\$	5,80
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	16,77	R\$	4,70
Total Mão de Obra						R\$	10,51	
Material								
10070/004	Eletroduto corrugado flexível em PEAD DI= 2", tipo Kanex ou similar	M	1	1	R\$	2,80	R\$	2,80
Total Material						R\$	2,80	



Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	15,48	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	4,67
Total Geral						R\$	20,15	

248.8 Instalação de eletroduto rígido recoveado de PVC embutido no piso de 1"								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	16,73		
12311	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	20,77	R\$	4,78
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	16,77	R\$	3,86
Total Mão de Obra						R\$	8,65	
Material								
10068	Eletroduto de PVC rígido 1"	M	1	1	R\$	4,20	R\$	4,20
Total Material						R\$	4,20	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	12,85	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	3,88
Total Geral						R\$	16,73	

247.1 Instalação de eletroduto rígido recoveado de PVC de 1 1/2" embudo em concreto magro.								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	31,40		
12311	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	10,23
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	5,10
Total Mão de Obra						R\$	15,33	
Material								
10068	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	M	1	1	R\$	3,49	R\$	3,49
02839	CONCRETO P/PAIS, FCK 15MPA COM AQUECIDO AQUECIDO	M3	0,025	1	R\$	121,70	R\$	3,04
Total Material						R\$	6,53	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	21,86	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	7,55
Total Geral						R\$	29,41	

247.2 Instalação de eletroduto rígido recoveado de PVC de 1" embudo em concreto magro.								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	30,53		
12311	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	20,77	R\$	10,39
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	16,77	R\$	8,39
Total Mão de Obra						R\$	18,77	
Material								
10068	Eletroduto de PVC rígido 1"	M	1	1	R\$	1,63	R\$	1,63
02839	CONCRETO P/PAIS, FCK 15MPA COM AQUECIDO AQUECIDO	M3	0,025	1	R\$	121,70	R\$	3,04
Total Material						R\$	4,67	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	23,44	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	7,09
Total Geral						R\$	30,53	

Total Geral						R\$	20,15
--------------------	--	--	--	--	--	-----	-------

247.3 Instalação de eletroduto rígido recoveado de PVC de 2" embudo em concreto magro.								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	35,05		
12311	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	10,23
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	5,10
Total Mão de Obra						R\$	15,33	
Material								
10068	Eletroduto de PVC rígido 2"	M	1	1	R\$	3,59	R\$	3,59
02839	CONCRETO P/PAIS, FCK 15MPA COM AQUECIDO AQUECIDO	M3	0,025	1	R\$	121,70	R\$	3,04
Total Material						R\$	6,63	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	21,96	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	6,68
Total Geral						R\$	28,64	

247.4 Instalação de eletroduto rígido recoveado de PVC de 2" embudo em concreto magro.								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	38,57		
12311	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	20,77	R\$	10,39
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	16,77	R\$	8,39
Total Mão de Obra						R\$	18,77	
Material								
10068	Eletroduto de PVC rígido 2"	M	1	1	R\$	7,83	R\$	7,83
02839	CONCRETO P/PAIS, FCK 15MPA COM AQUECIDO AQUECIDO	M3	0,025	1	R\$	121,70	R\$	3,04
Total Material						R\$	10,87	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	29,64	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	8,93
Total Geral						R\$	38,57	

247.5 Instalação de eletroduto rígido recoveado de PVC de 3/4" embudo em concreto magro.								
Mão de Obra	UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	26,02		
12311	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	20,77	R\$	8,31
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	16,77	R\$	6,71
Total Mão de Obra						R\$	15,02	
Material								
10068	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	1	1	R\$	1,15	R\$	1,15
02839	CONCRETO P/PAIS, FCK 15MPA COM AQUECIDO AQUECIDO	M3	0,025	1	R\$	121,70	R\$	3,04
Total Material						R\$	4,19	
Equipamentos								
Total Equipamentos						R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	19,21	
Energias Inclusas						R\$	-	
BDI						30,28%	R\$	5,81
Total Geral						R\$	25,02	

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
1212	ELETRICISTA	H	0,4	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,4	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
0066	ARREBOLADO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	1	RS	9,58
0086	CONCRETO FUBRE, FOLIA MARRA COM ARREBOLADO ACQUIRIDO	M3	0,023	1	RS	121,70
Total Material						RS 131,28
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 268,82
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 344,72

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.1 Instalação de tanque com brega, concreto esp = Sum, 40x40x40cm						RS 26,00
Mão de Obra						
0046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,01	1	RS	4,00
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	1	RS	3,50
0281	FERREIRO	H	0,02	1	RS	3,50
0243	SERVENTE	H	0,01	1	RS	3,50
Total Mão de Obra						RS 14,50
Material						
0487	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/4" B, X 33	RS	0,04	1	RS	84,70
0218	AREIA MEDIA	M3	0,023	1	RS	17,80
0236	FERRO CHATO DE 2" X 3/4"	RS	3,27	1	RS	1,80
0238	BRITA	M3	0,04	1	RS	25,88
0280	CIMENTO PORTLAND	RS	0,4	1	RS	18,20
Total Material						RS 148,58
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 163,08
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 201,66

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.2 Instalação de tanque com brega, concreto esp = Sum, 60x60x60cm						RS 27,62
Mão de Obra						
0046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04	1	RS	4,00
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,04	1	RS	3,50
0281	FERREIRO	H	0,03	1	RS	3,50
0243	SERVENTE	H	0,03	1	RS	3,70
Total Mão de Obra						RS 14,70
Material						
0487	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/4" B, X 33	RS	0,03	1	RS	84,70
0218	AREIA MEDIA	M3	0,035	1	RS	17,80
0236	FERRO CHATO DE 2" X 3/4"	RS	5,0	1	RS	1,80
0238	BRITA	M3	0,03	1	RS	26,20
0280	CIMENTO PORTLAND	RS	0,3	1	RS	18,50
Total Material						RS 209,00
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 223,70
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 253,90

Este documento foi gerado automaticamente pelo Triage - Sistema de Gestão e Energia. Para verificar se o conteúdo está correto, consulte o arquivo de configuração de dados no endereço: BSCA-ART-074-0001

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.3 Curva p/ eletroduto PVC resu, D=50mm (1")						RS 2,80
Mão de Obra						
1212	ELETRICISTA	H	0,18	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,18	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
0066	ARREBOLADO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	1	RS	9,58
Total Material						RS 9,58
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 47,12
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 76,70

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.3 Curva p/ eletroduto PVC resu, D=50mm (1 1/2")						RS 13,95
Mão de Obra						
1212	ELETRICISTA	H	0,20	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,20	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
0066	ARREBOLADO DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 1 1/2"	M	1	1	RS	1,40
Total Material						RS 1,40
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 38,94
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 73,88

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.3 Curva p/ eletroduto PVC resu, D=60mm (2")						RS 23,88
Mão de Obra						
1212	ELETRICISTA	H	0,28	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,28	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
0066	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 2"	M	1	1	RS	2,50
Total Material						RS 2,50
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 40,04
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 70,32

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.4 Curva p/ eletroduto PVC resu, D=80mm (3")						RS 57,68
Mão de Obra						
1212	ELETRICISTA	H	1	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	1	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
Total Material						RS -
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 37,54
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 75,18



Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
Total Material						RS 6,90
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 44,14
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 57,68

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.5 Curva p/ eletroduto PVC resu, D=110mm (4")						RS 20,77
Mão de Obra						
1212	ELETRICISTA	H	1,1	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	1,1	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
0066	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 4"	M	1	1	RS	9,29
Total Material						RS 9,29
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 46,83
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 77,12

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.48.6 Curva p/ eletroduto PVC resu, D=20mm (3/4")						RS 5,72
Mão de Obra						
1212	ELETRICISTA	H	0,1	1	RS	20,77
0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,1	1	RS	16,77
Total Mão de Obra						RS 37,54
Material						
0066	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 3/4"	M	1	1	RS	0,64
Total Material						RS 0,64
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 38,18
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 76,36

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.49.1 Retirada e reassentamento de paralelepípedo						RS 43,27
Mão de Obra						
1285	CALETEIRO	H	0,7	1	RS	20,77
0281	SERVENTE	H	0,7	2	RS	15,54
Total Mão de Obra						RS 36,30
Material						
Total Material						RS -
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 36,30
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 72,57

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.49.2 Retirada e reassentamento de bloco intertravado						RS 35,77
Mão de Obra						
0285	CALETEIRO	H	0,5	1	RS	20,77
0281	SERVENTE	H	0,5	2	RS	15,54
Total Mão de Obra						RS 36,30
Material						
Total Material						RS -
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 36,30
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 72,07

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.49.3 Retirada e reassentamento de bloco pedo português						RS 32,08
Mão de Obra						
0285	CALETEIRO	H	0,5	1	RS	20,77
0281	SERVENTE	H	0,5	2	RS	15,54
Total Mão de Obra						RS 36,30
Material						
0280	CIMENTO PORTLAND	RS	0,2	1	RS	18,00
Total Material						RS 18,00
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 54,30
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 92,60

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.49.4 Retirada e reassentamento de bloco pedo toscano						RS 22,01
Mão de Obra						
0285	CALETEIRO	H	0,4	2	RS	20,77
0281	SERVENTE	H	0,4	7	RS	15,54
Total Mão de Obra						RS 36,30
Material						
Total Material						RS -
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 36,30
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 72,61

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$
2.51.1 Apilamento de terra em vaia						RS 48,79
Mão de Obra						
0281	SERVENTE	H	1,23	2	RS	15,54
Total Mão de Obra						RS 31,08
Material						
Total Material						RS -
Equipamentos						
Total Equipamentos						RS -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 31,08
Encargos Inclusivos						
RS						RS 30,29%
Total Geral						RS 62,17

Total Material					R\$	14,94	
Equipamentos							
0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (3,3M, VWB208, COM GLANDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS)	H	1	1	R\$	118,97	
Total Equipamentos					R\$	118,97	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	172,06	
Energia Indutora							
BDI					30,28%	R\$	52,01
Total Geral					R\$	224,08	

4.6 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS LUMINOSOS DIVERSOS - CASA DE MICROLAMPADAS "DECORAÇÃO NATALINA EM ARVORES"					UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	208,77
Mão de Obra										
0202	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	20,77	R\$	20,77		
0004	ALICANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,77	R\$	18,77		
Total Mão de Obra							R\$	39,54		
Material										
1479	MICROLAMPADA NATALINA	UN	1	1	R\$	2,80	R\$	2,80		
Total Material							R\$	2,80		
Equipamentos										
0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (3,3M, VWB208, COM GLANDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS)	H	1	1	R\$	118,97	R\$	118,97		
Total Equipamentos							R\$	118,97		
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	140,31		
Energia Indutora										
BDI					30,28%		R\$	43,46		
Total Geral							R\$	208,77		

4.7 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS LUMINOSOS DE DECORAÇÃO NATALINA NO - ESTROBOS					UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	88,97
Mão de Obra										
0202	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	6,23		
0004	ALICANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	5,03		
Total Mão de Obra							R\$	11,26		
Material										
1480	LAMPADA NATALINA COM ERITO ESTROBOSCÓPIO	UN	1	1	R\$	3,71	R\$	3,71		
Total Material							R\$	3,71		
Equipamentos										
0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (3,3M, VWB208, COM GLANDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS)	H	0,3	1	R\$	118,97	R\$	35,69		
Total Equipamentos							R\$	35,69		
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	52,66		
Energia Indutora										
BDI					30,28%		R\$	16,01		
Total Geral							R\$	68,67		

4.8 METEORO-CASCATA 8 TUBOS LED BASTÃO CHUVA					UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	89,35
Mão de Obra										
0202	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	20,77	R\$	8,31		
0004	ALICANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	16,77	R\$	6,71		
Total Mão de Obra							R\$	15,02		

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa. Para verificar se este documento é autêntico, acesse o site https://www.portaldeassinaturas.com.br/verificar/B8CA-A817-97AA-E8B7

1188 CONECTOR PLUG TOMADA FONTE					UN	Coef.	Quant.	P. Unit R\$	R\$	4,00
Total Material										
Equipamentos										
0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (3,3M, VWB208, COM GLANDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS)	H	0,4	1	R\$	118,97	R\$	47,59		
Total Equipamentos							R\$	47,59		
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	74,57		
Energia Indutora										
BDI					30,28%		R\$	22,18		
Total Geral							R\$	96,75		

Thiago Henrique Pessoa
Representante Leg.º
CPF: 4.2080819-42
RG: 15927967



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/verificar/B8CA-A817-97AA-E8B7> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: B8CA-A817-97AA-E8B7



Hash do Documento

CD83903E056692E702C19E4421B433030D28849A4E81EAE81F81D8D6C583CDE

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/11/2021 é(ão):

✓ THIAGO HENRIQUE PESSOA - 220.858.618-22 em 23/11/2021 18:23 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



ANEXO IV - DEMONSTRATIVO DE CUSTO DE IP						
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E ORSE (JANEIRO - 1/2021)						
CÓDIGO	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDADE R\$
12312	ELETRICISTA	4	R\$ 3.655,52		R\$ 1.096,66	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						
R\$ 19.008,70						
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDADE R\$	TOTAL MENSAL
93565/SINAPI	ALMOXARFE	1	R\$ 3.160,36			R\$ 3.160,36
18583	ENGENHEIRO	1	R\$ 15.790,60			R\$ 15.790,60
93566/SINAPI	ANTECEDENTE DE CALL CENTER	1	R\$ 3.160,36			R\$ 3.160,36
101460/SINAPI	VIGIA	1	R\$ 3.158,63	R\$ 631,73		R\$ 3.790,36
SUBTOTAL SUPORTE						
R\$ 25.901,68						
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS 83,85% INCLUSO						
3.1 FERRAMENTAS			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
KIT FERRAMENTAS (depreciação)			2	100,00	R\$ 200,00	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						
R\$ 200,00						
3.2 MATERIAIS E MANUTENÇÃO			QUANT./MÊS	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
11481	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	30	15,45	R\$ 463,50		
01317/ORSE	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	10	18,66	R\$ 186,60		
11479	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	12	22,94	R\$ 275,28		
11480	LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	2	24,71	R\$ 49,42		
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	12	18,02	R\$ 216,24		
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	8	20,69	R\$ 165,52		
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	10	28,10	R\$ 281,00		
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	8	31,57	R\$ 252,56		
11776	REATOR APP P/ LAMPADA V. SODIO 70W	10	33,50	R\$ 335,00		
18474	REATOR APP P/ LAMPADA V. SODIO 150W	10	34,35	R\$ 343,50		
19475	REATOR APP P/ LAMPADA V. SODIO 250W	8	37,85	R\$ 302,80		
11778	REATOR APP P/ LAMPADA V. SODIO 400W	4	52,17	R\$ 208,68		
10501	CELULA FOTOELETTRICA	50	17,00	R\$ 850,00		
SUBTOTAL - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO 3.930,16						

SUBTOTAL - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO (MÊS)		QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
3.3 MATERIAIS PARA CADASTRO				
Plaqueta de alumínio 140x50mm	3430	3,50		12.005,00
Plaqueta de alumínio 80x20mm		0,30		
Etiqueta adesiva com 5 numerais h=21mm	3480	0,50		1.715,00
Etiqueta adesiva com 5 numerais h=8mm		0,05		
Braçadeira de Nylon		0,45		
Fita de aço: L=3/8", E=0,3mm		11,50		
Fecho Galvanizado para fita simec 3/8"				
Rofo de fita isolante plastica		0,29		
SUBTOTAL - MATERIAS PARA CADASTRO				13.720,00
SUBTOTAL - MATERIAS PARA CADASTRO (MÊS)				1.143,38
3.6 VEICULOS				
A - TIPO: VOLKSWAGEN LEVE (GOL 1.0 COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA)				
10592				
B - TIPO: CAMINHONETE COM AKYLADDER (HILUX 4X4)	1	3.500,00		3.500,00
12608				
C - TIPO: CAMINHÃO COM CESTA - 13M (VOLKSWAGEN 8120)		2.509,04		
18969				
D - TIPO: MOTOCICLETA CG FAN 125CC (PARTIDA ELETTRICA)		1.185,36		
12707				
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - A		1.000,00		
12706				
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - B	1	1.500,00		1.500,00
12706				
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - C		1.000,00		
12707				
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - D		250,00		
12705				
MANUTENÇÃO - A		750,00		
12705				
MANUTENÇÃO - B	1	1.300,00		1.300,00
12705				
MANUTENÇÃO - C		750,00		
12705				
MANUTENÇÃO - D		100,00		
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				6.300,00
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS				
SERVIC DE CADASTRO	3430	1,50		5.145,00
CALL CENTER	1	500,00		500,00
SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)				5.645,00

5.CUSTOS ADICIONAIS		QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
EPI+EPC+UNIFORMES (depreciação)		4	100,00	400,00
ALIMENTAÇÃO		4	220,00	880,00
CESTA BÁSICA		4	100,00	400,00
PLAO DE SAUDE			55,00	
PLANO ADONTOLOGICO			15,00	
ARMARIOS (depreciação)			60,00	
SUBTOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)				1.680,00
6 PROPAGANDA				
FOLHETOS INFORMATIVOS (papel jornal 310x147,5mm)			0,10	
SUBTOTAL PROPAGANDA (MÊS)				
TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIETAS				
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)				44.910,58
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)				
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)				11.573,43
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)				5.645,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)				1.680,00
SUBTOTAL ITEM 6 - PROPAGANDA (MÊS)				
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)				
DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP				
PERIODO (MESES): 12				3430
NUMERO DE PORTOS				
PREÇO TOTAL AJUSTADO POR MÊS (R\$)				63.809,91
TOTAL DO CONTRATO AJUSTADO (12MESES)				765.725,76
Custo Ponto Lumihoso				18,60

Atenciosamente,
WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A
licitacoes@gt-brasil.com.br
Thiago Henrique Pessoa
Representante Legal
CPF 220.858.618-22 R.G. 25.927.596-7



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/CACA-8D29-1CC5-0AC1> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: CACA-8D29-1CC5-0AC1



Hash do Documento

DAD09A6883DA6D3F551D340BC51CA3FA4EA105C5B28AA2C69425BB6F61AC679

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/11/2021 é(ão):

- THIAGO HENRIQUE PESSOA - 220.858.618-22 em 23/11/2021 18:23 UTC-03:00
- Tipo: Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E ENERGIA S A - 08.624.5250001-00



ANEXO VI COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIAL - ACORDÃO n 2622/2013 - TCU PLENARIO		
Grupo	A	Despesas Indiretas
	A.1	Administração Central 3,21%
	A.2	Garantia + Seguro 0,80%
	A.3	Risco 0,80%
	Total Grupo A 4,81%	
Grupo	B	Bonificação
	B.1	Lucro 7%
	Total Grupo B 7%	
Grupo	C	Impostos
	C.1	PIS 0,65%
	C.2	COFINS 3%
	C.3	ISS 3%
	C.4	CPRB 4,50%
	Total de grupo C 11,15%	
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)
	D.1	Despesas Financeiras (F) 0,80%
	Total do Grupo D 0,80%	
Formula para cálculo do BDI		
BDI (%) = [(1+A) x (1+B) x (1+C) x (1+D) - 1] x 100 / (1-I)		
30,23%		

Atenciosamente,
WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A
licitacoes@gt-brasil.com.br
Thiago Henrique Pessoa
Representante Legal
CPF 220.858.618-22 R.G. 25.927.596-7

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa. Para verificar a autenticidade acesse o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código CERT: 8E3342C82E1C.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certsign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/CB77-B313-AC15-017C> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: CB77-B313-AC15-017C



Hash do Documento

8F686DB9B3C8CB11551186D6E039D94B7D5C4C91D3A75B0FA736B63D5BA8B27C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/11/2021 é(são) :

✓ THIAGO HENRIQUE PESSOA - 220.858.618-22 em 23/11/2021 18:26 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N

DESCRIÇÃO	UND.	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
Serviço de Garantia de Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública Convencional, incluindo software gestão, administração local, call center e manutenção do cadastro	R\$	63.808,81	63.808,81	63.808,81	63.808,81	63.808,81	63.808,81
Serviço de atualização de cadastro georreferenciado do sistema de iluminação pública do município, com aplicação de placa de identificação	R\$	0,00	0,00	17.988,90	17.988,90	0,00	0,00
SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$	159.137,15	159.137,15	159.137,15	159.137,15	159.137,15	159.137,15
TOTAL MENSAL	R\$	222.945,96	222.945,96	240.884,86	240.884,86	222.945,96	222.945,96
TOTAL ACUMULADO	R\$	222.945,96	445.891,92	686.776,79	927.661,65	1.150.507,61	1.373.539,57

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	UND.	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
Serviço de Garantia de Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública Convencional, incluindo software gestão, administração local, call center e manutenção do cadastro	R\$	63.808,81	63.808,81	63.808,81	63.808,81	63.808,81	63.808,81
SERVIÇO DE EVENTO NATALINO	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	32.723,20	32.723,20
SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$	159.137,15	159.137,15	159.137,15	159.137,15	159.137,15	159.137,15
TOTAL MENSAL	R\$	222.945,96	222.945,96	222.945,96	222.945,96	255.669,16	255.669,16
TOTAL ACUMULADO	R\$	1.596.499,53	1.819.445,49	2.042.391,46	2.265.337,42	2.521.006,58	2.776.675,74

Atenciosamente,

WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A
licitacoes@gtibrasil.com.br
Thiago Henrique Pessoa
Representante Legal
CPF 220.858.618-22 R.G. 25.927.596-7



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certsign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/92CE-0F56-CDFB-B4EE> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 92CE-0F56-CDFB-B4EE



Hash do Documento

8BD008C5F936AF01AF75104420D5F2BE3B91A42E46A62773D4553E548ACE874

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/11/2021 é(são) :

✓ THIAGO HENRIQUE PESSOA - 220.858.618-22 em 23/11/2021 18:23 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
Referência:
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 040/2021
Concorrência nº: 2021.10.04.01

Objeto: Contratação de Empresa para a execução de serviços de engenharia concernentes à gestão integral do sistema de iluminação pública do município de Icapuí-CE, compreendendo as atividades de manutenção corretiva, preventiva, ampliação, reforma, melhoria, eficiência energética e demais serviços constantes no projeto básico.

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa WT Tecnologia Gestão e Energia S/A, inscrita no CPNJ sob o nº 08.624.525/0001-00, com sede à rua Carneiro Leão, 203, Brás, CEP 03040-000, São Paulo/SP, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. Thiago Henrique Pessoa, brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG nº 25.927.596-7 e inscrito no CPF 220.858.618-22, declara, sob as penas da lei que:

- I - A proposta apresentada para participar da concorrência nº 2021.10.04.01 foi elaborada de maneira independente pelo licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- II - a intenção de apresentar proposta elaborada para participar do Edital da concorrência nº 2021.10.04.01 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- III - que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do edital da concorrência nº 2021.10.04.01 quanto a participar ou não da referida licitação;
- IV - que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- V - que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação supracitada não, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Icapuí antes da abertura oficial das propostas e;
- VI - que está plenamente ciente do teor da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firma-la.

São Paulo, 23 de novembro de 2021

Atenciosamente,

WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A
licitacoes@gtibrasil.com.br
Thiago Henrique Pessoa
Representante Legal
CPF 220.858.618-22 R.G. 25.927.596-7



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/A3A9-C7CE-688F-BA7A> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: A3A9-C7CE-688F-BA7A



Hash do Documento

0B2DCE2DC4E9B4F7CB5BA75795EC3BCB5B1E52516400367D6DD0975B315436475

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/11/2021 é(são) :

- ✓ THIAGO HENRIQUE PESSOA - 220.858.618-22 em 23/11/2021
18:23 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E
ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00

