

COMPOSIÇÃO						
UNIDADE						
CÓDIGO						
TABELA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL.						
UN						
1.4.d						
SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
				TOTAL MAO DE OBRA R\$		23,89
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50	2,54	8,88	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05	7,18	0,36	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05	8,96	0,45	
COT. 013	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	1,00	495,36	495,36	
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	5,92	5,92	
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	11,56	11,56	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	7,95	15,89	
				TOTAL MATERIAIS R\$		538,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50	46,12	23,06	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		23,06
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		585,36
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		725,84
1.4.e	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN			241,57	
COMPOSIÇÃO						
UN						
1.4.e						
SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
				TOTAL MAO DE OBRA R\$		23,89
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	2,50	2,54	6,34	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05	7,18	0,36	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05	8,96	0,45	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	170,00	170,00	
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	11,56	11,56	
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	5,92	5,92	
				TOTAL MATERIAIS R\$		194,63
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50	46,12	23,06	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		23,06
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		241,57
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		299,55
1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M			4,93	
COMPOSIÇÃO						
UN						
1.5.a						
SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44	
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
				TOTAL MAO DE OBRA R\$		1,19
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,02	2,54	2,59	
				TOTAL MATERIAIS R\$		2,59
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,025	46,12	1,15	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		1,15
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		4,93
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		6,12
1.5.b	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M			5,27	
COMPOSIÇÃO						
UN						
1.5.b						
SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44	
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
				TOTAL MAO DE OBRA R\$		1,19
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,02	2,54	2,59	
				TOTAL MATERIAIS R\$		2,59
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,025	46,12	1,15	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		1,15
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		4,93
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		6,12



MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70		0,44
I2312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70		0,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,27
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,19
MATERIAIS						
I6438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5 MM2	M	1,02	2,86		2,92
TOTAL MATERIAIS R\$						2,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,025	46,12		1,15
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,15
TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$						5,27
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$						6,53
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						
1.5.c	CABO EM PVC 750V 2,5MM2	M				2,91
COMPOSIÇÃO	CABO EM PVC 750V 2,5MM2					
UNIDADE	M					
CÓDIGO	1.5.c					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70		0,35

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócio - Diretor

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,21
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,96
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,01	1,03
TOTAL MATERIAIS R\$					1,03
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,020	46,12	0,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,92
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					2,91
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					3,61
1.5.d	CABO EM PVC 750V 4,0 MM3	M			3,34
COMPOSIÇÃO	CABO EM PVC 750V 4,0 MM3				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.d				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,21
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,96
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM2	M	1,02	1,43	1,46
TOTAL MATERIAIS R\$					1,46
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,020	46,12	0,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,92
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					3,34
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					4,14
1.5.e	CABO EM PVC 750V 6,0 MM4	M			4,02
COMPOSIÇÃO	CABO EM PVC 750V 6,0 MM4				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.e				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,21
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,96
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6 MM2	M	1,02	2,09	2,13
TOTAL MATERIAIS R\$					2,13
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,020	46,12	0,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,92
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					4,02
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					4,98
1.5.f	CABO EM PVC 750V 10,0 MM5	M			6,49
COMPOSIÇÃO	CABO EM PVC 750V 10,0 MM5				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.f				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,32
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,05
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,43
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM2	M	1,02	3,60	3,67
TOTAL MATERIAIS R\$					3,67
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,030	46,12	1,38
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,38
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					6,49
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					8,04
1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0 MM6	M			8,46
COMPOSIÇÃO	CABO EM PVC 750V 16,0 MM6				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.g				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,32
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,05
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,43





MATERIAIS					
10342	CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2 - 750V	M	1,02	5,53	5,64
				TOTAL MATERIAIS R\$	5,64
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,030	46,12	1,38
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,38
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	8,46
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	10,49
1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M			5,17
COMPOSIÇÃO	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.h				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	1,43
MATERIAIS					
I8843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02	2,31	2,36
				TOTAL MATERIAIS R\$	2,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,030	46,12	1,38
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,38
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	5,17
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	6,42
1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M			10,90
COMPOSIÇÃO	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.j				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,060	17,70	1,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,060	17,70	1,06
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	2,87
MATERIAIS					
I8853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,02	5,16	5,26
				TOTAL MATERIAIS R\$	5,26
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,060	46,12	2,77
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	2,77
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	10,90
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	13,52
1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M			6,43
COMPOSIÇÃO	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.j				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,030	17,70	0,53
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	1,43
MATERIAIS					
I8844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02	3,54	3,61
				TOTAL MATERIAIS R\$	3,61
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,030	46,12	1,38
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,38
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	6,43
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	7,97
1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M			13,20
COMPOSIÇÃO	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.i				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,060	17,70	1,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,060	17,70	1,06
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócio - Diretor



ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,11
							2,87
MATERIAIS							
18854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	1,02	7,41		7,56	
						TOTAL MATERIAIS R\$	7,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,080	46,12		2,77	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	2,77
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	13,20
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	16,36
1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF, SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	M				19,07	
COMPOSIÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF, SEM BASE, EM TOPO DE POSTE						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	1.6.a						
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,080	17,70		1,42	
12312	ELETRICISTA	H	0,080	17,70		1,42	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,85	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						TOTAL MAO DE OBRA R\$	3,82
MATERIAIS							
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF, SEM BASE	UN	1,000	11,56		11,56	
						TOTAL MATERIAIS R\$	11,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,080	46,12		3,69	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	3,69
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	19,07
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	23,64
1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	M				15,31	
COMPOSIÇÃO	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	1.6.b						
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70		1,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70		1,77	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,06	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,78
MATERIAIS							
39380	BASE DE RELÉ COM SUPORTE METALICO	UN	1,000	5,92		5,92	
						TOTAL MATERIAIS R\$	5,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,100	46,12		4,61	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	4,61
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	15,31
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	18,99
1.6.c	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E27 EM TOPO DE POSTE	M				12,49	
COMPOSIÇÃO	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E27 EM TOPO DE POSTE						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	1.6.c						
TABELA	SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70		1,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70		1,77	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,06	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,78
MATERIAIS							
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO. REF.MT2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	1,000	3,10		3,10	
						TOTAL MATERIAIS R\$	3,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,100	46,12		4,61	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	4,61
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	12,49
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	15,48
1.6.d	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 EM TOPO DE POSTE	M				15,39	
COMPOSIÇÃO	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 EM TOPO DE POSTE						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	1.6.d						
TABELA	SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70		1,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70		1,77	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,06	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,18

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócio - Diretor

					TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,78
MATERIAIS						
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	1,000	5,99		5,99
					TOTAL MATERIAIS R\$	5,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,100	46,12		4,61
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	4,61
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	15,39
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	19,08
1.6.a	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELETRICO NA - EM TOPO DE POSTE	M				578,77
COMPOSIÇÃO	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELETRICO NA - EM TOPO DE POSTE					
UNIDADE	M					
CÓDIGO	1.6.a					
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	17,70	17,70	
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	17,70	17,70	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						10,62
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						1,77
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	47,78
MATERIAIS						
COT. 136	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELETRICO NA	UN	1,000	484,87		484,87
					TOTAL MATERIAIS R\$	484,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,000	46,12		46,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	46,12
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	578,77
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	717,68
1.7.a	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R- 200/10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1.012,47
COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R- 200/10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.7.a					
TABELA	SEINFRA V026/ ORSE SET/2019-1					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,000	13,28	26,57	
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39	
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						21,23
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	118,58
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,035	44,00	1,54	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,37	1,29	
08637/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	776,98	776,98	
					TOTAL MATERIAIS R\$	779,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,000	57,04	114,08	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	114,08
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNKK.					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	1.012,47
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	1.255,46
1.7.b	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R- 200/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1.141,97
COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R- 200/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.7.b					
TABELA	SEINFRA V026/ ORSE SET/2019-1					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,000	13,28	26,57	
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39	
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						21,23
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	118,58
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,035	44,00	1,54	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,37	1,29	
02560/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	906,48	906,48	
					TOTAL MATERIAIS R\$	909,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,000	57,04	114,08	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	114,08
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNKK.					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	1.141,97
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	1.416,04
1.8.a	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN				12,64
COMPOSIÇÃO	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.8.a					
TABELA	SEINFRA V026/ ORSE SET/2019-1 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,09	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,39	
MATERIAIS						
02637/orse	CONECTOR PERFORANTE 16/95MM	UN	1,000	7,95	7,95	
TOTAL MATERIAIS R\$					7,95	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,31	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	12,64
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	15,67
1.8.b	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN			8,47	
COMPOSIÇÃO	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.8.b					
TABELA	SEINFRA V026/ ORSE SET/2019-1 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,53	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,39	
MATERIAIS						
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	UN	1,000	3,77	3,77	
TOTAL MATERIAIS R\$					3,77	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,31	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	8,47
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	10,50
1.8.c	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTANCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN			149,03	
COMPOSIÇÃO	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTANCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.8.c					
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,000	17,70	17,70	
12312	ELETRICISTA	H	1,000	17,70	17,70	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					10,62	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					47,78	
MATERIAIS						
39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000	55,13	55,13	
TOTAL MATERIAIS R\$					55,13	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,000	46,12	46,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					46,12	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	149,03
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	184,80

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

1.8.d	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTANCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN			317,91
COMPOSIÇÃO	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTANCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.8.d				
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
		H	1,500	17,70	26,54
12312	ELETRICISTA	H	1,500	17,70	26,54
12312	ELETRICISTA				15,93
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,85
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					TOTAL MAO DE OBRA R\$
					71,67
MATERIAIS					
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	UN	1,000	177,06	177,06
					TOTAL MATERIAIS R\$
					177,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,500	46,12	69,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
					69,18
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					317,91
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$
					394,20
1.9.a	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN			8,88
COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.9.a				
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
		H	0,050	17,70	0,88
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88
12312	ELETRICISTA				0,53
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,09
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					TOTAL MAO DE OBRA R\$
					2,39
MATERIAIS					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	4,19	4,19
					TOTAL MATERIAIS R\$
					4,19
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
					2,31
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					8,88
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$
					11,02
1.9.b	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN			38,83
COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.9.b				
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
		H	0,100	17,70	1,77
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70	1,77
12312	ELETRICISTA				1,06
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,18
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					TOTAL MAO DE OBRA R\$
					4,78
MATERIAIS					
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000	29,44	29,44
					TOTAL MATERIAIS R\$
					29,44
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,100	46,12	4,61
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
					4,61
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$
					38,83
					ENCARGOS SOCIAIS R\$
					INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$
					48,15

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100579712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

1.10.a	HASTE DE TERRA 5/8" X2,40M C/ CONECTOR	UN			53,69
COMPOSIÇÃO	HASTE DE TERRA 5/8" X2,40M C/ CONECTOR				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.10.a				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,250	17,70	4,42
12312	ELETRICISTA	H	0,250	17,70	4,42
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,85
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,44
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	11,94
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,000	28,58	28,58
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	1,65	1,65
				TOTAL MATERIAIS R\$	30,22
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,250	46,12	11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					11,53
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	53,69
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	66,57
1.11.a	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			99,72
COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.11.a				
TABELA	SEINFRA V026/ SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,500	17,70	8,85
12312	ELETRICISTA	H	0,500	17,70	8,85
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					5,31
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					23,01
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	23,01
MATERIAIS					
3278	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	1,000	48,20	48,20
				TOTAL MATERIAIS R\$	48,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,500	57,04	28,52
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					28,52
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	99,72
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	123,65
1.11.b	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			81,87
COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.11.b				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,27
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	1,19
MATERIAIS					
3279	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	M	1,000	79,52	79,52
				TOTAL MATERIAIS R\$	79,52
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,025	46,12	1,15
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,15
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	81,87
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	101,52
1.12.a	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M			4,14
COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.12.a				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44
12312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,27
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	1,19
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	M	1,000	1,79	1,79
				TOTAL MATERIAIS R\$	1,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					



CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,025	46,12	1,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,15	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	4,14
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	5,13
1.12.b	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M			4,90	
COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")					
UNIDADE	M					
CÓDIGO	1.12.b					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44	
I2312	ELETRICISTA	H	0,025	17,70	0,44	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,27	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,19	
MATERIAIS						
I1070	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	M	1,000	2,55	2,55	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,55	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,025	46,12	1,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,15	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	4,90
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	6,07
1.12.c	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	M			8,96	
COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")					
UNIDADE	M					
CÓDIGO	1.12.c					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
I2312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,53	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,39	
MATERIAIS						
I1068	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,000	4,27	4,27	
TOTAL MATERIAIS R\$					4,27	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,31	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	8,96
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	11,11
1.12.d	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN			1,39	
COMPOSIÇÃO	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.12.d					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,11	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48	
MATERIAIS						
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,000	0,44	0,44	
TOTAL MATERIAIS R\$					0,44	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,46	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	1,39
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	1,72
1.12.e	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN			1,59	
COMPOSIÇÃO	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.12.e					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,11	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48	
MATERIAIS						
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,000	0,65	0,65	
TOTAL MATERIAIS R\$					0,65	



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12		0,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,46
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		1,59
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		1,98
1.12.g	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN				2,04
COMPOSIÇÃO	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.12.g					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70		0,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70		0,18
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,11
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,48
MATERIAIS						
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	1,09		1,09
TOTAL MATERIAIS R\$						1,09
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12		0,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,46
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		2,04
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		2,53
1.12.f	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN				3,15
COMPOSIÇÃO	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.12.f					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70		0,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70		0,35
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,21
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,96
MATERIAIS						
I1404	LUVA PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO (1 1/2")	UN	1,000	1,27		1,27
TOTAL MATERIAIS R\$						1,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,020	46,12		0,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,92
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$		3,15
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$		3,90
1.12.h	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN				2,46
COMPOSIÇÃO	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.12.h					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70		0,18

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócio - Diretor

12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,11	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48	
MATERIAIS						
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,000	1,51	1,51	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,51	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,46	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	2,46
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	3,05
1.12.1	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN			4,12	
COMPOSIÇÃO	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.12.1					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35	
12312	ELETRICISTA	H	0,020	17,70	0,35	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,21	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,96	
MATERIAIS						
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,000	2,24	2,24	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,24	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,020	46,12	0,92	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,92	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	4,12
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	5,11
1.13.a	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN			3,15	
COMPOSIÇÃO	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.13.a					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,11	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48	
MATERIAIS						
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	1,000	2,20	2,20	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,20	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,46	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	3,15
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	3,90
1.13.b	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN			1,63	

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSIÇÃO GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO						
UNIDADE UN						
CÓDIGO 1.13.b						
TABELA SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
					0,11	
					0,02	
					0,48	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
MATERIAIS						
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,000	0,68	0,68	
					0,68	
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46	
					0,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
					0,46	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	1,63
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	2,02
1.13.c	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN			9,77	
COMPOSIÇÃO PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA						
UNIDADE UN						
CÓDIGO 1.13.c						
TABELA SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
					0,53	
					0,09	
					2,39	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
MATERIAIS						
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,000	5,07	5,07	
					5,07	
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31	
					2,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
					2,31	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	9,77
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	12,11
1.13.d	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN			11,50	
COMPOSIÇÃO PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA						
UNIDADE UN						
CÓDIGO 1.13.d						
TABELA SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
					0,53	
					0,09	
					2,39	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
MATERIAIS						
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,000	6,81	6,81	
					6,81	
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31	
					2,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
					2,31	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	11,50
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	14,26
1.13.e	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15mm	UN			1,50	
COMPOSIÇÃO ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15mm						
UNIDADE UN						
CÓDIGO 1.13.e						
TABELA SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
12312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
					0,11	
					0,02	
					0,48	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
MATERIAIS						
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15mm	UN	1,000	0,55	0,55	
					0,55	
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46	
					0,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
					0,46	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉROCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	1,50
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	1,86
1.13.f	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18mm	UN			1,33	

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN, CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

COMPOSIÇÃO	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18mm				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.13.f				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,11
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48
MATERIAIS					
I8071	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18mm	UN	1,000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAIS R\$					0,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,46
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 1,33
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 1,85
1.13.g	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN			1,45
COMPOSIÇÃO	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.13.g				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,010	17,70	0,18
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,11
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48
MATERIAIS					
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	1,000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAIS R\$					0,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,010	46,12	0,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,46
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 1,45
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 1,79

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

1.13.h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN			23,02
COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.13.h				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70	1,77
12312	ELETRICISTA	H	0,100	17,70	1,77
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,18
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,18
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,78
MATERIAIS					
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E COMNTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000	13,83	13,83
				TOTAL MATERIAIS R\$	13,83
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,100	46,12	4,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					4,61
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	23,02
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	28,54
1.13.i	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN			34,35
COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.13.i				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,150	17,70	2,65
12312	ELETRICISTA	H	0,150	17,70	2,65
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,59
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,27
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	7,17
MATERIAIS					
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E COMNTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 2 ISOLADORES	UN	1,000	20,27	20,27
				TOTAL MATERIAIS R\$	20,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,150	46,12	6,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,92
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	34,35
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	42,60
1.13.j	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM2	UN			6,31
COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM2				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.13.j				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88
12312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,53
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	2,39
MATERIAIS					
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	1,000	1,61	1,61
				TOTAL MATERIAIS R\$	1,61
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,31
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREOCK				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	6,31
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	7,82

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor





1.13.J	LAÇOPREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM3	UN				6,78
COMPOSIÇÃO	LAÇOPREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM3					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.13.J					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
I2312	ELETRICISTA	H	0,050	17,70	0,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,53	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,39	
MATERIAIS						
COT. 137	LAÇOPREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	UN	1,000	2,08	2,08	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,08	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,050	46,12	2,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,31	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	6,78
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	8,40
1.14.a	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H				75,92
COMPOSIÇÃO	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)					
UNIDADE	H					
CÓDIGO	1.14.a					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	17,70	17,70	
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	17,70	17,70	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					10,62	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					46,01	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,000	29,90	29,90	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					29,90	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 1 (UM) MOTORISTA					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	75,92
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	94,14
1.14.b	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H				121,92
COMPOSIÇÃO	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)					
UNIDADE	H					
CÓDIGO	1.14.b					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39	
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					21,23	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					92,01	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,000	29,90	29,90	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					29,90	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 1 (UM) MOTORISTA					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	121,92
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	161,18
1.14.c	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H				85,11
COMPOSIÇÃO	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)					
UNIDADE	H					
CÓDIGO	1.14.c					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,200	17,70	21,23	
I2312	ELETRICISTA	H	1,200	17,70	21,23	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,74	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					55,21	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,000	29,90	29,90	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					29,90	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 1 (UM) MOTORISTA					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	85,11
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	105,54
1.14.d	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H				85,11
COMPOSIÇÃO	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)					
UNIDADE	H					
CÓDIGO	1.14.d					
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					

CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócio - Diretor

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	1,200	17,70	21,23
I2312	ELETRICISTA	H	1,200	17,70	21,23
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,74
TOTAL MAO DE OBRA R\$					55,21
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,000	29,90	29,90
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					29,90
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 1 (UM) MOTORISTA					
TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$					85,11
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					105,54
1.14.e	TURMA PESADA DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			141,67
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	1.14.e				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					21,23
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					3,54
TOTAL MAO DE OBRA R\$					95,55
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,000	46,12	46,12
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					46,12
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.					
TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$					141,67
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					175,67
1.14.f	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			160,79
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	1.14.f				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	2,400	17,70	42,47
I2312	ELETRICISTA	H	2,400	17,70	42,47
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					25,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					4,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$					114,67
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,000	46,12	46,12
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					46,12
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.					
TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$					160,79
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					199,38
1.14.g	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			149,05
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	1.14.g				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39
I2312	ELETRICISTA	H	2,000	17,70	35,39
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					21,23
TOTAL MAO DE OBRA R\$					92,01
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	57,04	57,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					57,04
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK					
TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$					149,05
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$					184,82
1.14.h	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			167,46
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	1.14.h				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	2,400	17,70	42,47
I2312	ELETRICISTA	H	2,400	17,70	42,47
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					25,48

						TOTAL MAO DE OBRA R\$	110,42
MATERIAIS						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	57,04		57,04	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							57,04
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E MOTORISTA OPERADOR DO MUNKK						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	167,46
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	207,65
1.15.a	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 X 0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	M3					35,20
COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 X 0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS						
UNIDADE	M3						
CÓDIGO	1.15.a						
TABELA	SEINFRA V026						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
12543	SERVENTE	H	2,650	13,28		35,20	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	35,20
MATERIAIS						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							0,00
						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	35,20
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	43,65
1.15.b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	M3					22,58
COMPOSIÇÃO	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS						
UNIDADE	M3						
CÓDIGO	1.15.b						
TABELA	SEINFRA V026						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
12543	SERVENTE	H	1,700	13,28		22,58	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	22,58
MATERIAIS						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							0,00
						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	22,58
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	28,00
1.16.a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, C/ DEPENDÊNCIAS PARA ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO.	UN					1.602,78
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, C/ DEPENDÊNCIAS						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	1.16.a						
TABELA	SEINFRA V026						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	76,13		609,04	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	609,04
MATERIAIS						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
DESPESAS DIVERSAS						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
COT. 109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ DEPENDENCIA P/ ESCRITORIO ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	MÊS	1,000	350,00		350,00	
12321	ENERGIA ELÉTRICA (KWh)	KWH	100,000	0,57		57,42	
12294	ÁGUA (M3)	M3	10,000	4,19		41,87	
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	1,000	229,98		229,98	
18616	INTERNET	UNxMÊS	1,000	129,99		129,99	
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	1,000	169,49		169,49	
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	1,000	14,99		14,99	
TOTAL DESPESAS DIVERSAS							993,73
						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	1.602,78
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	1.987,44



PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO

CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12 - NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070 - TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR
OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019(NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

BDI: 24,00%

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	% DO TOTAL	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS			
				20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE	R\$ 17.782,60	5,85%	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 3.556,52	20,00%	R\$ 0,04
1.2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	R\$ 34.569,83	11,38%	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97	20,00%	R\$ 6.913,97
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	R\$ 47.108,32	15,50%	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66	20,00%	R\$ 9.421,66
1.4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETO COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)	R\$ 87.164,12	28,68%	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82	20,00%	R\$ 17.432,82

Handwritten initials

Handwritten signature

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA

ADMINISTRADOR

CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070

TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico

CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA.	R\$ 10.392,33	3,42%	20,00%	R\$ 2.078,47	20,00%	R\$ 2.078,47	20,00%	R\$ 2.078,47	20,00%	R\$ 2.078,47	R\$ 2.078,47
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE	R\$ 7.130,46	2,35%	20,00%	R\$ 1.426,09	20,00%	R\$ 1.426,09	20,00%	R\$ 1.426,09	20,00%	R\$ 1.426,09	R\$ 1.426,09
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T	R\$ 10.772,16	3,54%	20,00%	R\$ 2.154,43	20,00%	R\$ 2.154,43	20,00%	R\$ 2.154,43	20,00%	R\$ 2.154,43	R\$ 2.154,43
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE	R\$ 4.445,59	1,46%	20,00%	R\$ 889,12	20,00%	R\$ 889,12	20,00%	R\$ 889,12	20,00%	R\$ 889,12	R\$ 889,12
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DUJUNTOS TERMOMAGNÉTICOS P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE	R\$ 238,59	0,08%	20,00%	R\$ 47,72	20,00%	R\$ 47,72	20,00%	R\$ 47,72	20,00%	R\$ 47,72	R\$ 47,72
1.10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	R\$ 536,89	0,18%	20,00%	R\$ 107,38	20,00%	R\$ 107,38	20,00%	R\$ 107,38	20,00%	R\$ 107,38	R\$ 107,38
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 907,94	0,30%	20,00%	R\$ 181,59	20,00%	R\$ 181,59	20,00%	R\$ 181,59	20,00%	R\$ 181,59	R\$ 181,59



Am

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FÉLIPÉ LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100370712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócio - Diretor

FÉLIPÉ LUCAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
 CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
 ADMINISTRADOR
 CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC PI REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 2.080,74	0,68%	20,00%	R\$ 416,15	20,00%	R\$ 416,15	20,00%	R\$ 416,15	20,00%	R\$ 416,15	R\$ 416,15
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE	R\$ 2.818,27	0,93%	20,00%	R\$ 563,65	20,00%	R\$ 563,65	20,00%	R\$ 563,65	20,00%	R\$ 563,65	R\$ 563,65
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS	R\$ 9.870,31	3,25%	20,00%	R\$ 1.974,06	20,00%	R\$ 1.974,06	20,00%	R\$ 1.974,06	20,00%	R\$ 1.974,06	R\$ 1.974,06
1.15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 866,71	0,29%	20,00%	R\$ 173,34	20,00%	R\$ 173,34	20,00%	R\$ 173,34	20,00%	R\$ 173,34	R\$ 173,34
1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	R\$ 8.396,60	2,76%	20,00%	R\$ 1.679,32	20,00%	R\$ 1.679,32	20,00%	R\$ 1.679,32	20,00%	R\$ 1.679,32	R\$ 1.679,32
	BDI	R\$ 58.819,65	19,35%	20,00%	R\$ 11.763,91	20,00%	R\$ 11.763,91	20,00%	R\$ 11.763,91	20,00%	R\$ 11.763,91	R\$ 11.763,91
	TOTAL	R\$ 303.902,35	100,00%	20,00%	R\$ 60.780,47	20,00%	R\$ 60.780,47	20,00%	R\$ 60.780,47	20,00%	R\$ 60.780,47	R\$ 60.780,47
	TOTAL ACUMULADO DO 1º AO 5º MÊS	R\$ 303.902,35		20,00%	R\$ 60.780,47	50,00%	R\$ 121.560,94	75,00%	182.341,41	100,00%	243.121,88	303.902,35

PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
ADMINISTRADOR
CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN



CASTRO & ROCHA LTDA
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.


PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,52%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,13%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,31%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	5,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		24,00%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,52%
RISCO	R	1,13%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,31%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (5,00%)	I	5,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		BDI RESULTANTE ADOTADO: 24,00%


PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor


ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO

CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN


FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ:32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

TABELA SEINFRA 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08

PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO

CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



CASTRO & ROCHA LTDA
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08

PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO-DIRETORA

CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócio - Diretor

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75