

4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 143,77
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 195,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 377,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 101,80
TOTAL GERAL						R\$ 478,84

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.9		SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 2 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC				R\$ 497,00
6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 158,07
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 195,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 391,34
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 105,66
TOTAL GERAL						R\$ 497,00

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.10		SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 3 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC				R\$ 525,83
6798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 94,70	R\$ 94,70
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 180,77
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 195,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 414,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 111,79
TOTAL GERAL						R\$ 525,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.11		SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 4 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC				R\$ 570,56

16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 129,92	R\$ 129,92
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 215,99
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 195,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 449,26
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI	27,00%
						R\$ 121,30
TOTAL GERAL						R\$ 570,56

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.12		SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 1 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM				R\$ 1.287,98
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 82,73	R\$ 124,10
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 25,35	R\$ 12,68
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$ 219,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 736,76
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
13439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 79,74
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.014,16
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI	27,00%
						R\$ 273,82
TOTAL GERAL						R\$ 1.287,98

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.13		SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 2 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM				R\$ 1.679,13
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,00	R\$ 71,02	R\$ 284,08
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 82,73	R\$ 165,46
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	2,00	R\$ 13,98	R\$ 27,96
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79

I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 17,19	R\$ 13,75
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 109,75	R\$ 274,38
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.044,75
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 79,74
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.322,15
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 356,98
TOTAL GERAL						R\$ 1.679,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.14		SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 3 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM				R\$ 2.211,87
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,00	R\$ 71,02	R\$ 426,12
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,50	R\$ 82,73	R\$ 206,83
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	3,00	R\$ 13,98	R\$ 41,94
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,50	R\$ 25,35	R\$ 38,03
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,50	R\$ 22,58	R\$ 33,87
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,20	R\$ 17,19	R\$ 20,63
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00	R\$ 109,75	R\$ 439,00
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.464,23
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 79,74
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.741,63
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 470,24
TOTAL GERAL						R\$ 2.211,87

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.15		SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 4 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM				R\$ 2.864,64

12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,00	R\$ 71,02	R\$ 568,16
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	3,50	R\$ 82,73	R\$ 289,56
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	2,00	R\$ 25,35	R\$ 50,70
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 6,76
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,50	R\$ 17,19	R\$ 25,79
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	6,00	R\$ 109,75	R\$ 658,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.978,22
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 79,74
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.255,62
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 609,02
TOTAL GERAL						R\$ 2.864,64

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.16	SUPORTE PARA 01 PROJETO					R\$ 486,60
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	1,00	R\$ 106,12	R\$ 106,12
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 126,52
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 58,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 383,15
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 103,45
TOTAL GERAL						R\$ 486,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.17	SUPORTE PARA 02 PROJETO					R\$ 621,37
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	2,00	R\$ 106,12	R\$ 212,24
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 232,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 58,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 489,27
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 132,10
TOTAL GERAL						R\$ 621,37

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.18	SUPORTE PARA 03 PROJETO					R\$ 756,15
6695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	3,00	R\$ 106,12	R\$ 318,36
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 338,76
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 195,73	R\$ 195,73
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 197,66
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 58,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 595,39
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 160,76
TOTAL GERAL						R\$ 756,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.19	PARAFUSO 250MM - COM PORCA E ARRUELA					R\$ 73,74
432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99
I8072	SEINFRA	PORCA PARA PARAFUSO M16X2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,41
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

TOTAL SIMPLES	R\$	58,06
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
BDI	27,00%	R\$ 15,68
TOTAL GERAL	R\$	73,74

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.20	PARAFUSO 300MM - COM PORCA E ARRUELA					R\$ 75,43
439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32
18072	SEINFRA	PORCA PARA PARAFUSO M16X2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 12,74
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 59,39
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 16,04
TOTAL GERAL						R\$ 75,43

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.21	PARAFUSO 350MM - COM PORCA E ARRUELA					R\$ 77,62
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 12,05	R\$ 12,05
18072	SEINFRA	PORCA PARA PARAFUSO M16X2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 14,47
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 61,12
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 16,50
TOTAL GERAL						R\$ 77,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.22	CINTA POSTE - INSTALAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT					R\$ 207,84
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UND	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 23,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,60	R\$ 195,73	R\$ 117,44
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 117,44
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 22,52
TOTAL SIMPLES						R\$ 163,65
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 44,19
TOTAL GERAL						R\$ 207,84

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.23		FITA DE AÇO INOX				R\$ 93,45
I6422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UND	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
I6423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,60
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 73,58
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 19,87
TOTAL GERAL						R\$ 93,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #2,5MM ²				R\$ 31,99
I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1,86
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 25,19
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 6,80
TOTAL GERAL						R\$ 31,99

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.2		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #4MM ²				R\$ 33,02
I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2,67
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio Avandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 26,00
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 7,02
TOTAL GERAL						R\$ 33,02

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #6,0MM²				R\$ 34,26
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	R\$ 3,65	R\$ 3,65
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,65
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 26,98
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 7,28
TOTAL GERAL						R\$ 34,26

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.4		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #10,0MM²				R\$ 66,68
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00	R\$ 5,85	R\$ 5,85
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 5,85
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 52,50
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 14,18
TOTAL GERAL						R\$ 66,68

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.5		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #16,0MM²				R\$ 70,66
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 8,99
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 55,64
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 15,02
TOTAL GERAL						R\$ 70,66

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.6		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #25,0MM ²				R\$ 76,61
10372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 13,67
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 60,32
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 16,29
TOTAL GERAL						R\$ 76,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.7		CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #50,0MM ²				R\$ 93,37
10331	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,00	R\$ 26,87	R\$ 26,87
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 26,87
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 73,52
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 19,85
TOTAL GERAL						R\$ 93,37

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.8		CONDUTOR COM ISOLAÇÃO EM PVC, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 2X2,5MM ²				R\$ 38,46
1804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,00	R\$ 6,95	R\$ 6,95
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6,95
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 30,28
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 8,18
TOTAL GERAL						R\$ 38,46

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.9		CONDUTOR COM ISOLAÇÃO EM PVC, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 3X2,5MM ²				R\$ 41,52
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 9,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 32,69
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 8,83
TOTAL GERAL						R\$ 41,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.10		CABO PARALELO 2X2,5MM				R\$ 36,68
8331	ORSE	CABO PARALELO 2X2,5mm	M	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 5,55
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 28,88
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 7,80
TOTAL GERAL						R\$ 36,68

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.11		REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM2				R\$ 92,54
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2,89
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 72,87
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 19,67
TOTAL GERAL						R\$ 92,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.12		REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM2				R\$ 94,50
18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4,43
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$	11,26
TOTAL SIMPLES		R\$	74,41
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
BDI	27,00%	R\$	20,09
TOTAL GERAL		R\$	94,50

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.13	REDE MULTIPLEXADA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM2					R\$ 97,07
18853	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6,45
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 76,43
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,00%	R\$	20,64			
TOTAL GERAL						R\$ 97,07

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.14	REDE MULTIPLEXADA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM2					R\$ 100,63
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 9,26
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 79,24
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,00%	R\$	21,39			
TOTAL GERAL						R\$ 100,63

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00M					R\$ 120,98
17380	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UND	1,00	R\$ 46,82	R\$ 46,82
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 49,41
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,10	R\$ 195,73	R\$ 19,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 19,57
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 20,77	R\$ 14,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 16,77	R\$ 11,74
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 26,28
TOTAL SIMPLES						R\$ 95,26
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,00%	R\$	25,72			
TOTAL GERAL						R\$ 120,98

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
--------	-------	-----------	-----	-------	-------------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



4.7.16 CONTACTOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A							R\$ 252,06
1623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 128,49	R\$ 128,49	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 128,49	
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26	
TOTAL SIMPLES						R\$ 198,47	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI 27,00%	R\$ 53,59	
TOTAL GERAL						R\$ 252,06	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.17 CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A						
1619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 176,74	R\$ 176,74
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 176,74
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 246,72
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 66,61
TOTAL GERAL						R\$ 313,33

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.18 CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A						
1614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 273,54	R\$ 273,54
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 273,54
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 343,52
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 92,75
TOTAL GERAL						R\$ 436,27

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.19 CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A						
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 489,22	R\$ 489,22
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 489,22

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 559,20
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,00%	R\$ 150,98
TOTAL GERAL						R\$ 710,18

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.20		CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A				R\$ 1.255,61
1615	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 918,69	R\$ 918,69
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 918,69
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,30	R\$ 195,73	R\$ 58,72
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 58,72
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 988,67
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,00%	R\$ 266,94
TOTAL GERAL						R\$ 1.255,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.21		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO				R\$ 220,78
11568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UND	1,00	R\$ 6,13	R\$ 6,13
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UND	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
17415	SEINFRA	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UND	1,00	R\$ 6,46	R\$ 6,46
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 57,19
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 195,73	R\$ 97,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 97,87
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES						R\$ 173,84
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,00%	R\$ 46,94
TOTAL GERAL						R\$ 220,78

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.22		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBO				R\$ 266,85
11568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UND	2,00	R\$ 6,13	R\$ 12,26
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UND	2,00	R\$ 23,69	R\$ 47,38
17415	SEINFRA	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UND	2,00	R\$ 6,46	R\$ 12,92
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 93,47

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45155/CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 195,73	R\$ 97,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 97,87
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES						R\$ 210,12
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 56,73
TOTAL GERAL						R\$ 266,85

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.23	CONECTOR	PERFURANTE				R\$ 132,92
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UND	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,35
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 195,73	R\$ 78,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 78,29
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,02
TOTAL SIMPLES						R\$ 104,66
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 28,26
TOTAL GERAL						R\$ 132,92

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.24	CONECTOR	CUNHA				R\$ 122,68
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	R\$ 3,29	R\$ 3,29
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,29
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 195,73	R\$ 78,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 78,29
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,02
TOTAL SIMPLES						R\$ 96,60
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 26,08
TOTAL GERAL						R\$ 122,68

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.25	CONECTOR	SUBTERRÂNEO CAPA GEL				R\$ 143,65
10609	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,00	R\$ 25,15	R\$ 25,15
3307	ORSE	SILICONE	KG	0,50	R\$ 82,61	R\$ 41,31
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 66,46
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 195,73	R\$ 39,15

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	39,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$	4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$	3,35
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$	7,50
				TOTAL SIMPLES		R\$	113,11
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,00%	R\$	30,54
				TOTAL GERAL		R\$	143,65

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.1		POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200	R\$ 2.636,24			
8637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	R\$ 1.515,71	R\$ 1.515,71
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 1.515,71
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,00	R\$ 18,74	R\$ 37,48
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 181,20
				TOTAL SIMPLES		R\$ 2.075,78
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,00%	R\$ 560,46
				TOTAL GERAL		R\$ 2.636,24

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.2		POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200	R\$ 2.957,08			
2560	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	R\$ 1.768,34	R\$ 1.768,34
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 1.768,34
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,00	R\$ 18,74	R\$ 37,48
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 181,20
				TOTAL SIMPLES		R\$ 2.328,41
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,00%	R\$ 628,67
				TOTAL GERAL		R\$ 2.957,08

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.3		POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 15/200 A 17/200	R\$ 2.588,88			
5036	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UND	1,00	R\$ 884,06	R\$ 884,06
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 884,06
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,00	R\$ 126,29	R\$ 757,74
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 757,74
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 16,77	R\$ 100,62
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	5,00	R\$ 18,74	R\$ 93,70
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5,00	R\$ 15,55	R\$ 77,75
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 396,69
				TOTAL SIMPLES		R\$ 2.038,49
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,00%	R\$ 550,39
				TOTAL GERAL		R\$ 2.588,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.4	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300					R\$ 1.751,79
1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UND	1,00	R\$ 785,00	R\$ 785,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 785,00
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,00	R\$ 18,74	R\$ 56,22
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 215,49
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.379,36
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 372,43
TOTAL GERAL						R\$ 1.751,79

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.5	POSTE DE CONCRETO DT DE 10,5/150 A 10,5/300					R\$ 1.926,81
1861	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300	UND	1,00	R\$ 922,81	R\$ 922,81
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 922,81
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,00	R\$ 18,74	R\$ 56,22
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 215,49
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.517,17
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 409,64
TOTAL GERAL						R\$ 1.926,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.6	POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300					R\$ 2.389,94
1868	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UND	1,00	R\$ 1.287,48	R\$ 1.287,48
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.287,48
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,00	R\$ 18,74	R\$ 56,22
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 215,49
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.881,84
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 508,10
TOTAL GERAL						R\$ 2.389,94

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.7	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 6M A 8M					R\$ 1.874,39
2731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	R\$ 80,91	R\$ 647,28
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	8,00	R\$ 13,07	R\$ 104,56
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 881,54
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,00	R\$ 18,74	R\$ 56,22
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 215,49
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.475,90
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 398,49
TOTAL GERAL						R\$ 1.874,39

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.8		POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 9M A 12M				R\$ 2.384,76
2731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,00	R\$ 80,91	R\$ 970,92
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	6,00	R\$ 25,94	R\$ 155,64
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	12,00	R\$ 13,07	R\$ 156,84
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.283,40
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,00	R\$ 18,74	R\$ 56,22
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 215,49
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.877,76
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 507,00
TOTAL GERAL						R\$ 2.384,76

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.9		POSTE METALICO CILINDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M				R\$ 6.042,15
14163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1,00	R\$ 2.733,79	R\$ 2.733,79
39746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UND	4,00	R\$ 383,08	R\$ 1.532,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4.266,11
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 112,62
TOTAL SIMPLES						R\$ 4.757,60
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 1.284,55
TOTAL GERAL						R\$ 6.042,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.10		PINTURA EM POSTE DE MADEIRA ATÉ 12M DE ALTURA				R\$ 163,40
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	3,60	R\$ 25,94	R\$ 93,38
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 93,38
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 35,28
TOTAL SIMPLES						R\$ 128,66
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 34,74
TOTAL GERAL						R\$ 163,40

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.11		PINTURA DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA				R\$ 95,07
12249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	2,00	R\$ 19,79	R\$ 39,58

				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	39,58
I2395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00	R\$ 14,51	R\$	14,51
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$	35,28
TOTAL SIMPLES						R\$	74,86
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
				BDI	27,00%	R\$	20,21
TOTAL GERAL						R\$	95,07

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
4.9.1	RELÉ FOTOELÉTRICO					R\$ 82,47	
I0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 34,90	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,62	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 30,04	
TOTAL SIMPLES						R\$ 64,94	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
				BDI	27,00%	R\$	17,53
TOTAL GERAL						R\$ 82,47	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
4.9.2	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO					R\$ 565,86	
I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UND	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	
I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51	
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 332,97	
I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 75,05	R\$ 75,05	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 75,05	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54	
TOTAL SIMPLES						R\$ 445,56	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
				BDI	27,00%	R\$	120,30
TOTAL GERAL						R\$ 565,86	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
4.9.3	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO					R\$ 279,22	
9808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 82,28	R\$ 82,28	
I0989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 15,93	R\$ 15,93	
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 107,27	
I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 75,05	R\$ 75,05	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 75,05	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54	
TOTAL SIMPLES						R\$ 219,86	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
				BDI	27,00%	R\$	59,36
TOTAL GERAL						R\$ 279,22	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 02 CIRCUITOS					R\$ 1.570,28
I1761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UND	1,00	R\$ 341,49	R\$ 341,49
I1016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UND	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	2,00	R\$ 51,51	R\$ 103,02
I0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90

1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 489,22	R\$ 489,22
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.067,54
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,50	R\$ 75,05	R\$ 112,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 112,58
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 56,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.236,44
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 333,84
TOTAL GERAL						R\$ 1.570,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.5		QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 06 CIRCUITOS				R\$ 2.262,76
11761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UND	1,00	R\$ 341,49	R\$ 341,49
11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UND	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	3,00	R\$ 51,51	R\$ 154,53
.0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	2,00	R\$ 489,22	R\$ 978,44
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,50	R\$ 9,06	R\$ 13,59
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.612,80
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,50	R\$ 75,05	R\$ 112,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 112,58
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 56,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.781,70
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 481,06
TOTAL GERAL						R\$ 2.262,76

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.6		DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A				R\$ 91,74
10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 15,93	R\$ 15,93
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 15,93
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 75,05	R\$ 37,53
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,53
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES						R\$ 72,24
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 19,50
TOTAL GERAL						R\$ 91,74

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.7		DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A				R\$ 136,93
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 51,51
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 75,05	R\$ 37,53
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,53
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES						R\$ 107,82
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 29,11
TOTAL GERAL						R\$ 136,93

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.8		DISJUNTORE TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A				R\$ 185,62
11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UND	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 89,85
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 75,05	R\$ 37,53
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,53
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES						R\$ 146,16
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 39,46
TOTAL GERAL						R\$ 185,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.9		SOQUETE E-27				R\$ 147,62
12294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	1	1,00	R\$ 11,26	R\$ 11,26
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,26
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,45	R\$ 195,73	R\$ 88,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 88,08
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 20,77	R\$ 9,35
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 16,77	R\$ 7,55
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 16,90
TOTAL SIMPLES						R\$ 116,24
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 31,38
TOTAL GERAL						R\$ 147,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.10		SOQUETE E-40				R\$ 132,80
12294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	1	1,00	R\$ 11,26	R\$ 11,26
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,26
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 195,73	R\$ 78,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 78,29
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,02
TOTAL SIMPLES						R\$ 104,57
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
					BDI 27,00%	R\$ 28,23
TOTAL GERAL						R\$ 132,80

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.11		BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO				R\$ 139,04
39380	SINAPI	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	1	1,00	R\$ 27,83	R\$ 27,83
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 27,83

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,35	R\$ 195,73	R\$ 68,51
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 68,51
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 13,14
TOTAL SIMPLES						R\$ 109,48
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 29,56
TOTAL GERAL						R\$ 139,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.12	PROGRAMADOR HORÁRIO					R\$ 681,80
10814	ORSE	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 350,23	R\$ 350,23
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 350,23
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,80	R\$ 195,73	R\$ 156,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 156,58
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 30,04
TOTAL SIMPLES						R\$ 536,85
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 144,95
TOTAL GERAL						R\$ 681,80

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO					R\$ 563,23
43093	ORSE	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 256,87	R\$ 256,87
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 256,87
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,80	R\$ 195,73	R\$ 156,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 156,58
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 30,04
TOTAL SIMPLES						R\$ 443,49
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 119,74
TOTAL GERAL						R\$ 563,23

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.10.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V					R\$ 26.288,52
10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	SEINFRA	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UND	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UND	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40

I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UND	9,00	R\$ 71,82	R\$	646,83
I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$	37,23
I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UND	3,00	R\$ 188,08	R\$	564,24
I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	R\$ 631,00	R\$	631,00
I2149	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNDSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UND	1,00	R\$ 6.002,00	R\$	6.002,00
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	10,00	R\$ 10,96	R\$	109,60
I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 14,57	R\$	58,28
I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UND	6,00	R\$ 6,63	R\$	39,78
I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UND	1,00	R\$ 1.037,90	R\$	1.037,90
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	4,00	R\$ 0,81	R\$	3,24
I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UND	3,00	R\$ 8,35	R\$	25,05
I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UND	3,00	R\$ 8,07	R\$	24,21
I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UND	3,00	R\$ 23,69	R\$	71,07
I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UND	3,00	R\$ 2,21	R\$	6,63
I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	9,00	R\$ 22,00	R\$	198,00
I9420	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UND	1,00	R\$ 986,30	R\$	986,30
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 12.112,38
I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 43,18	R\$	172,72
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 126,29	R\$	1.515,48
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 1.688,20
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 16,77	R\$	268,32
I1088	SEINFRA	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$ 27,14	R\$	434,24
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 20,77	R\$	332,32
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$ 15,55	R\$	248,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 1.283,68
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 47,40	R\$	1.659,00
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,18	R\$	30,36
C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,00	R\$ 20,33	R\$	813,01
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UND	1,00	R\$ 444,31	R\$	444,31
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UND	2,00	R\$ 8,98	R\$	17,96
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$	22,08
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	1,00	R\$ 7,95	R\$	7,95
C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$	42,15
C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UND	1,00	R\$ 123,64	R\$	123,64
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 12,97	R\$	116,73
C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,00	R\$ 31,84	R\$	382,08
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$	6,42
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	4,00	R\$ 3,10	R\$	12,40
C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UND	6,00	R\$ 7,54	R\$	45,26
C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	4,00	R\$ 11,80	R\$	47,19
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	6,00	R\$ 157,37	R\$	944,22
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	7,00	R\$ 40,74	R\$	285,18
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	6,00	R\$ 102,57	R\$	615,42
SUBTOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 5.615,36
TOTAL SIMPLES							R\$ 20.699,62
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
					BDI	27,00%	R\$ 5.588,90
TOTAL GERAL							R\$ 26.288,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
--------	-------	-----------	-----	-------	-------------	-------------

4.10.2 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V						30.963,77	
I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 48,22	R\$	455,50
I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UND	3,00	R\$ 280,04	R\$	840,12
I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UND	5,00	R\$ 75,08	R\$	375,40
I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UND	9,00	R\$ 71,87	R\$	646,83
I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$	37,23
I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UND	3,00	R\$ 188,08	R\$	564,24
I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	R\$ 631,00	R\$	631,00
I2151	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UND	1,00	7.761,75	R\$	7.761,75
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	10,00	R\$ 10,96	R\$	109,60
I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 14,57	R\$	58,28
I6472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UND	6,00	R\$ 6,63	R\$	39,78
I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UND	1,00	R\$ 1.037,90	R\$	1.037,90
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	4,00	R\$ 0,81	R\$	3,24
I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UND	3,00	R\$ 8,35	R\$	25,05
I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UND	3,00	R\$ 8,07	R\$	24,21
I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UND	3,00	R\$ 23,69	R\$	71,07
I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UND	3,00	R\$ 2,21	R\$	6,63
I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	9,00	R\$ 22,00	R\$	198,00
I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UND	1,00	R\$ 1.072,00	R\$	1.072,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$	13.957,83
						R\$	-
I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 43,18	R\$	172,72
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 126,29	R\$	1.515,48
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	1.688,20
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 16,77	R\$	268,32
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$ 27,14	R\$	434,24
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 20,77	R\$	332,32
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$ 15,55	R\$	248,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$	1.283,68
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 47,40	R\$	1.659,00
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,18	R\$	30,36
C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	R\$ 50,73	R\$	2.029,12
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UND	1,00	R\$ 444,31	R\$	444,31
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UND	2,00	R\$ 8,98	R\$	17,96
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$	22,08
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	1,00	R\$ 7,95	R\$	7,95
C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UND	2,00	R\$ 47,42	R\$	94,84
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 12,97	R\$	116,73
C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 44,22	R\$	530,66
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$	6,42
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	4,00	R\$ 3,10	R\$	12,40
C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UND	6,00	R\$ 15,93	R\$	95,57
C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UND	4,00	R\$ 23,34	R\$	93,36
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	6,00	R\$ 157,37	R\$	944,22
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	7,00	R\$ 40,74	R\$	285,18
C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	1,00	R\$ 445,63	R\$	445,63
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	6,00	R\$ 102,57	R\$	615,42
SUBTOTAL DE SERVIÇOS						R\$	7.451,21
TOTAL SIMPLES						R\$	24.380,92

ENCARGOS SOCIAIS P. DE LUCRO	
BDI	27,00% R\$ 6.582,85
TOTAL GERAL	R\$ 30.963,77

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.10.3		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V				R\$ 34.719,72
10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UND	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UND	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UND	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UND	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12144	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UND	1,00	R\$ 9.590,63	R\$ 9.590,63
12389		PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UND	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UND	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UND	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UND	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UND	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UND	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UND	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 15.786,71
10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 43,18	R\$ 172,72
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 126,29	R\$ 1.515,48
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.688,20
1042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 16,77	R\$ 268,32
11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$ 27,14	R\$ 434,24
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 20,77	R\$ 332,32
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$ 15,55	R\$ 248,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1.283,68
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.659,00
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,36
C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00	R\$ 63,95	R\$ 2.558,14
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UND	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UND	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,96
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,08
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1026	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UND	2,00	R\$ 54,95	R\$ 109,90
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,73
C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00	R\$ 53,95	R\$ 647,42
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,40
C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UND	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,45
C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UND	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,36
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,18

C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	1,00	R\$ 855,47	R\$ 855,47
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,42
SUBTOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 8.579,77
TOTAL SIMPLES						R\$ 27.338,36
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,00%						R\$ 7.381,36
TOTAL GERAL						R\$ 34.719,72

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.10.4		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V				R\$ 41.972,08
I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UND	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UND	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UND	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UND	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2145	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UND	1,00	R\$ 12.096,07	R\$ 12.096,07
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UND	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UND	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UND	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UND	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UND	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UND	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UND	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 18.292,15
I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 43,18	R\$ 172,72
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 126,29	R\$ 1.515,48
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.688,20
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 16,77	R\$ 268,32
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$ 27,14	R\$ 434,24
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 20,77	R\$ 332,32
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$ 15,55	R\$ 248,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1.283,68
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.659,00
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,36
C0551	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,00	R\$ 127,51	R\$ 5.100,40
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UND	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UND	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,96
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,08
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1027	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UND	2,00	R\$ 80,03	R\$ 160,06
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,73
C1193	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00	R\$ 75,23	R\$ 902,76
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,40
C1716	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UND	6,00	R\$ 37,90	R\$ 227,40