

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA - RS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - LICITAÇÃO COMPLEMENTAR

LOCAL OBRA: RMEF ANTONIO DE OLIVEIRA CARVALHO, Rua Iraí nº 25
TIPO DE OBRA: REFORMA ELÉTRICA

REGIME: Empreitada por Preço Global
DATA BASE SINAPI: nov/2022

2.1 - COMPOSIÇÃO PARA PLACA DE OBRA - Unidade: m²

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	4417	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,50x7,00cm Macaranduba, Angelim ou equivalente da região.	m	15,00	4,32	0,00	4,32	64,80	0,00	64,80
Insumo	4491	Pontaletes de madeira não aparelhada 7,50x7,50cm pinus ou equivalente.	m	10	6,53	0,00	6,53	65,30	0,00	65,30
Insumo	4813	Placa de Obra em chapa galvanizada N22, adesivada 1,90x3,05m	m²	6	400,00	0,00	400,00	2.400,00	0,00	2.400,00
Insumo	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30	kg	0,30	21,11	0,00	21,11	6,33	0,00	6,33
Composição	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	2,00	0,00	25,26	25,26	0,00	50,52	50,52
Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	4,00	0,00	21,14	21,14	0,00	84,56	84,56
VALOR TOTAL R\$								2.536,43	135,08	2.671,51
VALOR POR R\$/m²								422,74	22,51	445,25

3.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - Unidade: Unidade

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	00010	Balde de plástico capacidade 10L	Unid	1,00	10,55	0,00	10,55	10,55	0,00	10,55
Insumo	38400	Vassoura 40 cm com cabo	Unid	1,00	16,64	0,00	16,64	16,64	0,00	16,64
Insumo	38402	Pá de lixo plástica, m cabo longo	Unid	1,00	9,99	0,00	9,99	9,99	0,00	9,99
Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	24,00	0,00	21,14	21,14	0,00	507,36	507,36
VALOR TOTAL R\$								37,18	507,36	544,54
VALOR POR UNIDADE								37,18	507,36	544,54

4.1 REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES - Unidade: Unid

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	60,00	0,00	27,27	27,27	0,00	1.636,20	1.636,20
Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	120,00	0,00	21,14	21,14	0,00	2.536,80	2.536,80
VALOR TOTAL R\$								0,00	4.173,00	4.173,00
VALOR POR UNIDADE								0,00	4.173,00	4.173,00

4.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, P/ 18 DISJUNTORES 100A - Unidade: Unid

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	12038	QUADRO DE DISTR C/ BARR. TRIFÁSICO, P/ 18 DISJUNTORES 100A	Unid	1,00	544,88	0,00	544,88	544,88	0,00	544,88
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	4,00	0,00	27,27	27,27	0,00	109,08	109,08
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	4,00	0,00	23,93	23,93	0,00	95,72	95,72
VALOR TOTAL R\$								544,88	204,80	749,68
VALOR POR UNIDADE								544,88	204,80	749,68

4.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, P/ 28 DISJUNTORES 100A - Unidade: Unid

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39757	QUADRO DE DISTR C/ BARR. TRIFÁSICO, P/ 28 DISJUNTORES 100A	Unid	1,00	503,84	0,00	503,84	503,84	0,00	503,84
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	0,00	27,27	27,27	0,00	136,35	136,35
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	5,00	0,00	23,93	23,93	0,00	119,65	119,65
VALOR TOTAL R\$								503,84	256,00	759,84
VALOR POR UNIDADE								503,84	256,00	759,84

4.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, P/ 30 DISJUNTORES - Unidade: Unid

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	12041	QUADRO DE DISTR C/ BARR. TRIFÁSICO, P/ 30 DISJUNTORES 150A	Unid	1,00	709,52	0,00	709,52	709,52	0,00	709,52
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	8,00	0,00	27,27	27,27	0,00	218,16	218,16
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	12,00	0,00	23,93	23,93	0,00	287,16	287,16
VALOR TOTAL R\$								709,52	505,32	1.214,84
VALOR POR UNIDADE								709,52	505,32	1.214,84

4.5 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CD'S - Unidade: Unid

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO	Unid	1,00	10,55	0,00	10,55	10,55	0,00	10,55
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,047	0,00	27,27	27,27	0,00	1,28	1,28
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,047	0,00	23,93	23,93	0,00	1,12	1,12
VALOR TOTAL R\$								10,55	2,40	12,95
VALOR POR UNIDADE								10,55	2,40	12,95

4.6 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO DISJUNTOR - Unidade: Unid

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	34723	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	m2	0,004	924,00	0,00	924,00	3,70	0,00	3,70
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,047	0,00	27,27	27,27	0,00	1,28	1,28
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,047	0,00	23,93	23,93	0,00	1,12	1,12
VALOR TOTAL R\$								3,70	2,40	6,10
VALOR POR UNIDADE								3,70	2,40	6,10

4.7 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO DISJUNTOR - Unidades: Conjunto 100 unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
COTAÇÃO		CONJUNTO COM 100 MARCADORES PARA CABOS	CONJ	1,000	35,40	0,00	35,40	35,40	0,00	35,40
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	4,700	8,00	27,27	27,27	0,00	128,17	128,17
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	4,700	8,00	23,93	23,93	0,00	112,47	112,47
VALOR TOTAL R\$								35,40	240,64	276,04
VALOR POR CONJUNTO								35,40	240,64	276,04

4.8 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5 MM2 - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01570	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5 MM2 -	Unid	1,000	1,17	0,00	1,17	1,17	0,00	1,17
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	23,93	23,93	0,00	4,79	4,79
VALOR TOTAL R\$								1,17	10,24	11,41
VALOR POR UNIDADE								1,17	10,24	11,41

4.9 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4,0 MM2 - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01571	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4,0 MM2 -	Unid	1,000	1,52	0,00	1,52	1,52	0,00	1,52
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	0,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,200	0,00	23,93	23,93	0,00	4,79	4,79
VALOR TOTAL R\$								1,52	10,24	11,76
VALOR POR UNIDADE								1,52	10,24	11,76

4.10 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6,0 MM2 - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01573	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6,0 MM2 -	Unid	1,000	1,82	0,00	1,82	1,82	0,00	1,82
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,250	8,00	23,93	23,93	0,00	5,98	5,98
VALOR TOTAL R\$							1,82	11,43	13,25	
VALOR POR UNIDADE							1,82	11,43	13,25	

4.11 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10,0 MM2 - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01574	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10,0 MM2 -	Unid	1,000	1,96	0,00	1,96	1,96	0,00	1,96
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,300	8,00	23,93	23,93	0,00	7,18	7,18
VALOR TOTAL R\$								1,96	12,63	14,59
VALOR POR UNIDADE								1,96	12,63	14,59

4.12 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16,0 MM2 - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01575	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16,0 MM2 -	Unid	1,000	2,33	0,00	2,33	2,33	0,00	2,33
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,300	8,00	23,93	23,93	0,00	7,18	7,18
VALOR TOTAL R\$								2,33	12,63	14,96
VALOR POR UNIDADE								2,33	12,63	14,96

4.13 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25,0 MM2 - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01576	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25,0 MM2 -	Unid	1,000	3,23	0,00	3,23	3,23	0,00	3,23
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,300	8,00	23,93	23,93	0,00	7,18	7,18
VALOR TOTAL R\$								3,23	12,63	15,86
VALOR POR UNIDADE								3,23	12,63	15,86

4.14 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35,0 MM2 - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	01577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35,0 MM2 -	Unid	1,000	3,64	0,00	3,64	3,64	0,00	3,64
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	8,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,300	8,00	23,93	23,93	0,00	7,18	7,18
VALOR TOTAL R\$								3,64	12,63	16,27
VALOR POR UNIDADE								3,64	12,63	16,27

4.15 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50,0 MM2 - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Resumo	01578	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50,0 MM2 -	Unid	1,000	6,31	0,00	6,31	6,31	0,00	6,31
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,200	0,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,300	0,00	23,93	23,93	0,00	7,18	7,18
VALOR TOTAL R\$								6,31	12,63	18,94
VALOR POR UNIDADE								6,31	12,63	18,94

4.22 DR, 4 POLOS, 300 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39463	DR, 4 POLOS, 300 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC	Unid	1,00	239,44	0,00	239,44	239,44	0,00	239,44
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,500	0,00	27,27	27,27	0,00	40,91	40,91
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,500	0,00	23,93	23,93	0,00	35,90	35,90
VALOR TOTAL R\$								239,44	76,81	316,25
VALOR POR UNIDADE								239,44	76,81	316,25

4.23 DR, 4 POLOS, 300 MA, CORRENTE DE 80A, TIPO AC - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39463	DR, 4 POLOS, 300 MA, CORRENTE DE 80A, TIPO AC	Unid	1,00	534,60	0,00	534,60	534,60	0,00	534,60
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	2,000	0,00	27,27	27,27	0,00	54,54	54,54
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	2,000	0,00	23,93	23,93	0,00	47,86	47,86
VALOR TOTAL R\$								534,60	102,40	637,00
VALOR POR UNIDADE								534,60	102,40	637,00

4.24 DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAX. 385 V, CORRENTE MAX. DE 45 KA - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39471	DPS CL II, 1 POLO, TENS MAX, 385 V, CORRENTE MAX. DE 45 KA	Unid	1,00	108,00	0,00	108,00	108,00	0,00	108,00
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,000	0,00	27,27	27,27	0,00	27,27	27,27
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,000	0,00	23,93	23,93	0,00	23,93	23,93
VALOR TOTAL R\$								108,00	51,20	159,20
VALOR POR UNIDADE								108,00	51,20	159,20

4.32 INSTALAÇÃO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 mm (3/4") - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	1,00	8,22	6,86	15,08	8,22	6,86	15,08
Insumo	00400	abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos 3/4"	Unid	0,670	1,53	0,00	1,53	1,03	0,00	1,03
Composição	91902	Curva 90° para eletroduto 3/4"	Unid	0,330	5,21	8,18	13,39	1,72	2,70	4,42
Composição	91875	Luva para eletroduto 3/4"	Unid	0,330	2,46	4,34	6,80	0,81	1,43	2,24
VALOR TOTAL R\$								11,78	10,99	22,77
VALOR POR METRO								11,78	10,99	22,77

4.33 INSTALAÇÃO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 mm (1") - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM	m	1,00	12,08	7,84	19,92	12,08	7,84	19,92
Insumo	00393	abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos 1"	Unid	0,670	1,76	0,00	1,76	1,18	0,00	1,18
Composição	91893	Curva 90º para eletroduto 1"	Unid	0,330	6,85	8,47	15,32	2,26	2,80	5,06
Composição	91876	Luva para eletroduto 1"	Unid	0,330	3,30	5,66	8,96	1,09	1,87	2,96
VALOR TOTAL R\$								16,61	12,51	29,12
VALOR POR METRO								16,61	12,51	29,12

4.34 INSTALAÇÃO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 mm (1 1/4") - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM	m	1,00	15,68	8,92	24,60	15,68	8,92	24,60
Insumo	00395	abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos 1 1/4"	Unid	0,670	2,92	0,00	2,92	1,96	0,00	1,96
Composição	91920	Curva 90° para eletroduto 1 1/4"	Unid	0,330	8,56	12,63	21,19	2,82	4,17	6,99
Composição	91877	Luva para eletroduto 1 1/4"	Unid	0,330	4,76	7,11	11,87	1,57	2,35	3,92
VALOR TOTAL R\$								22,03	15,44	37,47
VALOR POR METRO								22,03	15,44	37,47

4.35 INSTALAÇÃO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM	m	1,00	17,02	4,52	21,54	17,02	4,52	21,54
Insumo	00394	abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos 1 1/2"	Unid	0,670	3,03	0,00	3,03	2,03	0,00	2,03
Composição	93018	Curva 90° para eletroduto 1 1/2"	Unid	0,330	8,93	13,62	23,55	3,28	4,49	7,77
Composição	93013	Luva para eletroduto 1 1/2"	Unid	0,330	6,35	9,07	15,42	2,10	2,99	5,09
VALOR TOTAL R\$								24,43	12,00	36,43
VALOR POR METRO								24,43	12,00	36,43

4.36 TERMINAL DE SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" - NO PONTO DE DERIVAÇÃO COM A ELETROCALHA - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
COTAÇÃO	-	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" GALVANIZADA	Unid	1,00	2,95	0,00	2,95	2,95	0,00	2,95
Insumo	11962	Parafuso zincado, sextavado, 1/4" compr. 1/2"	Unid	2,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50
Insumo	04339	Porca zincada sextavada 1/4"	Unid	2,00	0,34	0,00	0,34	0,68	0,00	0,68
Insumo	00393	abraç em aço com chaveta p/ fix do conector de saída do perfilado	Unid	1,00	1,76	0,00	1,76	1,76	0,00	1,76
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	0,00	27,27	27,27	0,00	8,18	8,18
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,30	0,00	23,93	23,93	0,00	7,18	7,18
VALOR TOTAL R\$								5,89	15,36	21,25
VALOR POR UNIDADE								5,89	15,36	21,25

4.37 ELETROC LISA GALV ELET 300X100X3000MM CHAPA 20 - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	-	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 300X100MM	m	1,00	MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	96562	Suporte para eletrocalha em aço galvanizado até 400mm	m	1,00	62,39	0,00	62,39	62,39	0,00	62,39
Insumo	01114	Chapa em aço galvanizado para tampa de eletrocalha	m	1,00	17,32	4,05	21,37	17,32	4,05	21,37
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,75	40,28	0,00	40,28	40,28	0,00	40,28
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,75	0,00	27,27	27,27	0,00	20,45	20,45
					0,00	23,93	23,93	0,00	17,95	17,95
					VALOR TOTAL R\$			119,99	42,45	162,44
					VALOR POR METRO			119,99	42,45	162,44

4.38; 4.39; 4.41; 4.42 COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE CONEXÕES P ELETROCALHA - Unidade: Unid.										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	-	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 300X100MM	m	0,50	MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	96562	Suporte para eletrocalha em aço galvanizado até 400mm	m	0,50	62,39	0,00	62,39	31,20	0,00	31,20
Insumo	01114	Chapa em aço galvanizado para tampa de eletrocalha	m	0,60	17,32	4,05	21,37	8,66	2,03	10,69
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,50	40,28	0,00	40,28	24,17	0,00	24,17
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,50	0,00	27,27	27,27	0,00	13,64	13,64
					0,00	23,93	23,93	0,00	11,97	11,97
VALOR TOTAL R\$							64,03	27,64	91,67	
VALOR POR Unid							64,03	27,64	91,67	

4.40 ELETROC LISA GALV ELET 200X100X3000MM CHAPA 20 - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO		ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 300X100MM			MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	96562	Suporte para eletrocalha em aço galvanizado até 400mm	m	0,80	62,39	0,00	62,39	49,91	0,00	49,91
Insumo	01114	Chapa em aço galvanizado para tampa de eletrocalha	m	1,00	17,32	4,05	21,37	17,32	4,05	21,37
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,70	0,00	27,27	27,27	0,00	19,09	19,09
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,70	0,00	23,93	23,93	0,00	16,75	16,75
VALOR TOTAL R\$								107,51	39,89	147,40
VALOR POR METRO								107,51	39,89	147,40

4.43 ELETROC LISA GALV ELET 100X100X3000MM CHAPA 20 - Unidade: m										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
COTAÇÃO	-	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 300X100MM	m	0,60	62,39	0,00	62,39	37,43	0,00	37,43
Composição	96562	Suporte para eletrocalha em aço galvanizado até 400mm	m	1,00	17,32	4,05	21,37	17,32	4,05	21,37
Insumo	01114	Chapa em aço galvanizado para tampa de eletrocalha	m	1,00	40,28	0,00	40,28	40,28	0,00	40,28
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,70	0,00	27,27	27,27	0,00	19,09	19,09
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,70	0,00	23,93	23,93	0,00	16,75	16,75
VALOR TOTAL R\$							95,03	39,89	134,92	
VALOR POR METRO							95,03	39,89	134,92	

4.44 CAIXA CONDULETE DE PVC CINZA, TIPO X, PARA ELETRODUTO PVC CINZA DN 25 MM (3/4") - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA DE 3/4"	Unid	1,00	14,52	0,00	14,52	14,52	0,00	14,52
Insumo	07543	Tampa cega em PVC para condutele	Unid	1,00	5,95	0,00	5,95	5,95	0,00	5,95
Insumo	11950	Bucha de nylon sem aba s/c/ parafuso 4,20x40mm aço zincado RS CC	Unid	2,00	0,39	0,00	0,39	0,78	0,00	0,78
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,45	0,00	27,27	27,27	0,00	12,27	12,27
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,45	0,00	23,93	23,93	0,00	10,77	10,77
VALOR TOTAL R\$							21,25	23,04	44,29	
VALOR POR UNIDADE							21,25	23,04	44,29	

4.45 CAIXA CONDULETE DE PVC CINZA, TIPO X, PARA ELETRODUTO PVC CINZA DN 32 MM (1") - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA DE 1"	Unid	1,00	20,32	0,00	20,32	20,32	0,00	20,32
Insumo	07543	Tampa cega em PVC para condutele	Unid	1,00	5,95	0,00	5,95	5,95	0,00	5,95
Insumo	11950	Bucha de nylon sem aba s/c/ parafuso 4,20x40mm aço zincado RS CC	Unid	2,00	0,39	0,00	0,39	0,78	0,00	0,78
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,45	0,00	27,27	27,27	0,00	12,27	12,27
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,45	0,00	23,93	23,93	0,00	10,77	10,77
					VALOR TOTAL R\$			27,05	23,04	50,09
					VALOR POR UNIDADE			27,05	23,04	50,09

4.53 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CHAPA DE AÇO P/ 2 LAMPADAS LED 18W, - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	97585	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO	Unid	1,00	110,50	12,24	122,74	110,50	12,24	122,74
Insumo	39387	Lampada de LED tubular 18/20W	Unid	2,00	15,32	0,00	15,32	30,64	0,00	30,64
Insumo	12295	Soquete de baquelite p/ lampadas	Unid	2,00	3,22	0,00	3,22	6,44	0,00	6,44
Insumo	11950	Bucha de nylon sem aba s/c/ parafuso 4,20x40mm aço zincado RS CC	Unid	2,00	0,39	0,00	0,39	0,78	0,00	0,78
VALOR TOTAL R\$								148,36	12,24	160,60
VALOR POR UNIDADE								148,36	12,24	160,60

4.58 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, - Unidades: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	39391	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT	Unid	1,00	46,88	0,00	46,88	46,88	0,00	46,88
Insumo	21127	Fita isolante adesiva antichama 19mmx5m	Unid	0,10	3,05	0,00	3,05	0,31	0,00	0,31
Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	0,00	27,27	27,27	0,00	5,45	5,45
Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,47	0,00	23,93	23,93	0,00	11,25	11,25
					VALOR TOTAL R\$			47,19	16,70	63,89
					VALOR POR UNIDADE			47,19	16,70	63,89

4.62 ENTRADA DE ENERGIA C/ POSTE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, MEDIÇÃO INDIVIDUAL TRIFÁSICA - Unidade: Unid										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	Unid	1,00	2.028,04	376,89	2.404,93	2.028,04	376,89	2.404,93
Composição	100378	Assentamento de poste de concreto	Unid	1,00	1.795,49	357,88	2.153,37	1.795,49	357,88	2.153,37
Insumo	41198	Poste de concreto armado padrão concessionária	Unid	1,00	2.689,25	0,00	2.689,25	2.689,25	0,00	2.689,25
Insumo	02373	Disjuntor trifásico NEMA 100A	Unid	1,00	114,91	0,00	114,91	114,91	0,00	114,91
VALOR TOTAL R\$								6.627,69	734,77	7.362,46
VALOR POR UNIDADE								6.627,69	734,77	7.362,46

5.2 ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM - Unidade: m²										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Composição	101159	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	m²	1,00	75,28	57,36	133,64	75,28	57,36	133,64
Composição	104411	Chapisco aplicado manualmente	m²	1,00	2,20	2,45	4,65	2,20	2,45	4,65
Composição	89173	Reboco/emboço aplicado manualmente	m²	1,00	18,78	16,16	34,94	18,78	16,16	34,94
VALOR TOTAL R\$								97,26	75,97	173,23
VALOR POR UNIDADE								97,26	75,97	173,23

6.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA - Unidade: m²										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT	MDO	TOT	MAT	MDO	TOT
Insumo	00010	Balde de plástico capacidade 10L	Unid	0,02	10,55	0,00	10,55	0,21	0,00	0,21
Insumo	38400	Vassoura 40 cm com cabo	Unid	0,02	16,64	0,00	16,64	0,33	0,00	0,33
Insumo	38402	Pá de lixo plástica, m cabo longo	Unid	0,02	9,99	0,00	9,99	0,20	0,00	0,20
Insumo	37526	Saco de rafia para entulho	Unid	0,50	3,33	0,00	3,33	1,67	0,00	1,67
Insumo	2711	Carrinho de mão capacidade 50 a 60 L	Unid	0,01	238,45	0,00	238,45	2,38	0,00	2,38
Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	0,10	0,00	21,14	21,14	0,00	2,11	2,11
VALOR TOTAL R\$								4,79	2,11	6,90
VALOR POR UNIDADE								4,79	2,11	6,90

Eng. Rodrigo Cardoso Kirchhof

CRE-1-RS: 153447 Orçamentista

Secretário Municipal de Coordenação e Planejamento