



Planilha de Orçamento GLOBAL

10/04/2024
Página 1 de 6

Obra: ELE 1 - MANUTENÇÃO E REFORMA QUADROS CSE
Cliente:

Endereço: Av. Padre Cacique 1372
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material(BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	Total	%
1. ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA							
.1 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,00	H	0,91	115,78			
			24,57 (26,34%)	3.126,06 (26,34%)	3.150,63	5,15%	
.2 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	4,00	M2	1.032,22	47,64 (ES: 111,04%)			
			4.128,88 (26,34%)	190,56 (26,34%)	4.319,44	7,07%	
						12,22%	
Total de ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA			4.153,45	3.316,62	7.470,07	12,22%	
2. Serviços Manutenção, Reparos, Limpezas e Testes em Todos os Quadros							
.1 LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DOS CD'S E SEUS COMPONENTES	11,00	UN	0,00	93,48 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	1.028,28 (26,34%)	1.028,28	1,68%	
.2 INSPEÇÃO E REPAROS DE CABOS E FIOS ELÉTRICOS	11,00	UN	0,00	46,75 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	514,25 (26,34%)	514,25	0,84%	
.3 ORGANIZAÇÃO DOS CABOS E FIOS DE SECAO EM QUADRO ELÉTRICO	11,00	UN	0,00	46,75 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	514,25 (26,34%)	514,25	0,84%	
.4 LEVANTAMENTO IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS	11,00	UN	0,00	373,92 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	4.113,12 (26,34%)	4.113,12	6,73%	
.5 SUBSTITUIÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS	11,00	UN	0,00	46,75 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	514,25 (26,34%)	514,25	0,84%	
.6 IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE DESENHO E DIAGRAMAS	11,00	UN	0,00	166,77			
			0,00 (26,34%)	1.834,47 (26,34%)	1.834,47	3,00%	
.7 LEVANTAMENTO QUADROS BALACEMANETO FASES QUADROS	11,00	UN	0,00	257,08 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	2.827,88 (26,34%)	2.827,88	4,63%	
.8 BALANCEAMENTO DAS FASES NOS QUADROS	11,00	UN	0,00	133,42			
			0,00 (26,34%)	1.467,62 (26,34%)	1.467,62	2,40%	
.9 LEVANTAMENTO DAS SEÇÕES DOS CABOS P/ IDENTIFIC DOS CIRCUIT E PROTECOES	11,00	UN	0,00	70,12 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	771,32 (26,34%)	771,32	1,26%	
						22,22%	
2. 1. Materias Serviços Manutenção Preventiva							
.1 PLACAS ACRILICAS	11,00	UN	25,90	4,66 (ES: 111,04%)			
			284,90 (26,34%)	51,26 (26,34%)	336,16	0,55%	
.2 CONECTOR UNIVERSAL 10MM2	10,00	UN	3,39	9,36 (ES: 111,04%)			
			33,90 (26,34%)	93,60 (26,34%)	127,50	0,21%	
.3 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	100,00	UN	0,20	0,00			
			20,00 (26,34%)	0,00 (26,34%)	20,00	0,03%	
.4 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	100,00	UN	1,31	0,00			
			131,00 (26,34%)	0,00 (26,34%)	131,00	0,21%	
.5 LIMPADOR DE CONTATOS ELÉTRICOS SPRAY 210 ML	6,00	UN	19,33	0,00			
			115,98 (26,34%)	0,00 (26,34%)	115,98	0,19%	
.6 CONECTORES DE CABOS ELÉTRICOS DO TIPO AUTOM E ISOLAD P/ CABOS ATÉ 6mm²	50,00	UN	5,10	0,00			
			255,00 (26,34%)	0,00 (26,34%)	255,00	0,42%	
.7 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	11,00	UN	18,05	1,90 (ES: 111,04%)			
			198,55 (26,34%)	20,90 (26,34%)	219,45	0,36%	
.8 FITA ADESIVA DUPLA FACE 20 METROS	1,00	UN	61,26	0,00			
			61,26 (26,34%)	0,00 (26,34%)	61,26	0,10%	
						2,07%	
Total de Serviços Manutenção, Reparos, Limpezas e Testes em Todos os Quadros			1.100,59	165,76	1.266,35	24,30%	
3. SERVIÇOS E MATERIAIS PARA REFORMA DOS QUADROS DE BAIXA TENSÃO							
.1 DESMONTAGEM DOS COMPONENTES EM QUADROS ELÉTRICOS ATÉ 40 DISJUNTORES	11,00	UN	0,00	46,75 (ES: 111,04%)			
			0,00 (26,34%)	514,25 (26,34%)	514,25	0,84%	
.2 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	10,00	M	6,43	3,28 (ES: 111,04%)			
			64,30 (26,34%)	32,80 (26,34%)	97,10	0,16%	
.3 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	10,00	M	7,53	3,73 (ES: 111,04%)			
			75,30 (26,34%)	37,30 (26,34%)	112,60	0,18%	
.4 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	10,00	M	11,23	5,12 (ES: 111,04%)			
			112,30 (26,34%)	51,20 (26,34%)	163,50	0,27%	
.5 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	10,00	M	17,67	7,01 (ES: 111,04%)			
			176,70 (26,34%)	70,10 (26,34%)	246,80	0,40%	
						1,86%	
3. 1. QGBT							
.1 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 20X20CM	1,00	UN	89,23	50,40 (ES: 111,04%)			
			89,23 (26,34%)	50,40 (26,34%)	139,63	0,23%	

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

10/04/2024
Página 2 de 6

Obra: ELE 1 - MANUTENÇÃO E REFORMA QUADROS CSE
Cliente:

Endereço: Av. Padre Cacique 1372
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
.2 DPS CLASSE 1+2 CURVA 10/350 limp/lmax 12,5/60 kA Up < 1,4 kV	4,00	UN	139,53 558,12 (26,34%)	46,66 (ES: 111,04%) 186,64 (26,34%)	744,76	1,22%
.3 CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	3,00	UN	8,92 26,76 (26,34%)	16,83 (ES: 111,04%) 50,49 (26,34%)	77,25	0,13%
.4 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG)	15,00	M	52,54 788,10 (26,34%)	16,35 (ES: 111,04%) 245,25 (26,34%)	1.033,35	1,69%
.5 CABO COBRE NU - 50MM2	6,00	M	66,33 397,98 (26,34%)	21,04 (ES: 111,04%) 126,24 (26,34%)	524,22	0,86%
.6 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	20,00	M	4,25 85,00 (26,34%)	4,66 (ES: 111,04%) 93,20 (26,34%)	178,20	0,29%
.7 CONDULETE DE ALUM TIPO X, P/ ELETROD 1", C/ TAMPA CEGA, LUVA E ARRUELA	6,00	UN	44,04 264,24 (26,34%)	22,87 137,22 (26,34%)	401,46	0,66%
.8 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	6,00	UN	0,97 5,82 (26,34%)	8,40 (ES: 111,04%) 50,40 (26,34%)	56,22	0,09%
.9 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	10,00	M	29,50 295,00 (26,34%)	9,36 (ES: 111,04%) 93,60 (26,34%)	388,60	0,64%
.10 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 35MM2	1,00	UN	5,94 5,94 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	19,96	0,03%
.11 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/ CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	UN	47,26 141,78 (26,34%)	46,75 (ES: 111,04%) 140,25 (26,34%)	282,03	0,46%
.12 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 10 KA	7,00	UN	231,19 1.618,33 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 98,14 (26,34%)	1.716,47	2,81%
.13 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA B 10 KA	1,00	UN	69,49 69,49 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	83,51	0,14%
.14 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 25 A CURVA B 10 KA	1,00	UN	141,61 141,61 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 25,84 (26,34%)	167,45	0,27%
.15 KIT BARR VERT 225A 3F N T E 40 BARR HOR ISOL P/ 40 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	763,98 763,98 (26,34%)	56,09 (ES: 111,04%) 56,09 (26,34%)	820,07	1,34%
.16 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	10,00	UN	2,39 23,90 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 258,40 (26,34%)	282,30	0,46%
.17 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	21,00	UN	2,51 52,71 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 542,64 (26,34%)	595,35	0,97%
.18 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 16 MM²	3,00	UN	2,06 6,18 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 77,52 (26,34%)	83,70	0,14%
.19 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 25 MM²	3,00	UN	2,97 8,91 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 77,52 (26,34%)	86,43	0,14%
.20 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			5.379,18	2.341,68	7.720,86	12,63%
3. 2. CD CORREDOR ISOLAMENTO						
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - Icc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77 192,77 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	197,08 197,08 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	211,10	0,35%
.3 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 10 KA	5,00	UN	231,19 1.155,95 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 70,10 (26,34%)	1.226,05	2,01%
.4 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA B 10 KA	14,00	UN	69,49 972,86 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 196,28 (26,34%)	1.169,14	1,91%
.5 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	3,00	UN	129,61 388,83 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 42,06 (26,34%)	430,89	0,70%
.6 KIT BARR VERT 225A 3F N T E 40 BARR HOR ISOL P/ 40 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	763,98 763,98 (26,34%)	56,09 (ES: 111,04%) 56,09 (26,34%)	820,07	1,34%
.7 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	16,00	UN	2,39 38,24 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 413,44 (26,34%)	451,68	0,74%
.8 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	14,00	UN	0,30 4,20 (26,34%)	2,80 (ES: 111,04%) 39,20 (26,34%)	43,40	0,07%
.9 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	12,00	UN	0,52 6,24 (26,34%)	5,60 (ES: 111,04%) 67,20 (26,34%)	73,44	0,12%
.10 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			3.756,25	939,57	4.695,82	7,68%
3. 3. CD ICPAE						
.1 DR 4 POLOS TIPO AC In = 100 A - Idif = 30 mA - TRILHO DIN E ACESSÓRIOS	1,00	UN	356,83	7,23		

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

10/04/2024
Página 3 de 6

Obra: ELE 1 - MANUTENÇÃO E REFORMA QUADROS CSE
Cliente:

Endereço: Av. Padre Cacique 1372
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 100 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	356,83 (26,34%) 212,26	7,23 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	364,06	0,60%
.3 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	1,00	UN	212,26 (26,34%) 129,61	14,02 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	226,28	0,37%
.4 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	1,00	UN	129,61 (26,34%) 44,40	14,02 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	143,63	0,24%
.5 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA B 10 KA	17,00	UN	44,40 (26,34%) 69,49	14,02 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	58,42	0,10%
.6 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 34 HORIZ ISOLA P/ 34 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	1.181,33 (26,34%) 429,43	238,34 (26,34%) 46,75 (ES: 111,04%)	1.419,67	2,32%
.7 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	25,00	UN	429,43 (26,34%) 0,30	46,75 (26,34%) 2,80 (ES: 111,04%)	476,18	0,78%
.8 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	25,00	UN	7,50 (26,34%) 0,52	70,00 (26,34%) 5,60 (ES: 111,04%)	77,50	0,13%
.9 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	20,00	UN	13,00 (26,34%) 2,39	140,00 (26,34%) 25,84 (ES: 111,04%)	153,00	0,25%
.10 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	47,80 (26,34%) 18,05	516,80 (26,34%) 1,90 (ES: 111,04%)	564,60	0,92%
			36,10 (26,34%)	3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
3. 4. CD ISOLAMENTO			2.458,26	1.064,98	3.523,24	5,76%
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	296,90	55,99 (ES: 111,04%)	352,89	0,58%
.2 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - Icc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	296,90 (26,34%) 192,77	55,99 (26,34%) 37,38 (ES: 111,04%)	230,15	0,38%
.3 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	16,00	UN	192,77 (26,34%) 13,90	37,38 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	446,72	0,73%
.4 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 30/32 A CURVA C 3 KA	3,00	UN	222,40 (26,34%) 73,28	224,32 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	261,90	0,43%
.5 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 32 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	219,84 (26,34%) 89,70	42,06 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	103,72	0,17%
.6 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	89,70 (26,34%) 87,93	14,02 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	101,95	0,17%
.7 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	87,93 (26,34%) 231,19	14,02 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	245,21	0,40%
.8 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	231,19 (26,34%) 122,55	14,02 (26,34%) 37,38 (ES: 111,04%)	159,93	0,26%
.9 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	25,00	UN	122,55 (26,34%) 0,30	37,38 (26,34%) 2,80 (ES: 111,04%)	77,50	0,13%
.10 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	20,00	UN	7,50 (26,34%) 0,52	70,00 (26,34%) 5,60 (ES: 111,04%)	122,40	0,20%
.11 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	4,00	UN	10,40 (26,34%) 2,51	112,00 (26,34%) 25,84 (ES: 111,04%)	113,40	0,19%
.12 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	6,00	UN	10,04 (26,34%) 2,39	103,36 (26,34%) 25,84 (ES: 111,04%)	169,38	0,28%
.13 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 28 HORIZ ISOLA P/ 28 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	14,34 (26,34%) 363,94	155,04 (26,34%) 102,84 (ES: 111,04%)	466,78	0,76%
.14 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	25,00	M	363,94 (26,34%) 13,20	102,84 (26,34%) 9,36 (ES: 111,04%)	564,00	0,92%
.15 CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	6,00	UN	330,00 (26,34%) 6,28	234,00 (26,34%) 8,40 (ES: 111,04%)	88,08	0,14%
.16 CONDULETE DE ALUM TIPO X, P/ ELETROD 1", C/ TAMP A CEGA, LUVA E ARRUELA	5,00	UN	37,68 (26,34%) 44,04	50,40 (26,34%) 22,87	334,55	0,55%
.17 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 1"	50,00	UN	220,20 (26,34%) 2,12	114,35 (26,34%) 5,71	391,50	0,64%
.18 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	110,00	M	106,00 (26,34%) 7,53	285,50 (26,34%) 3,76 (ES: 111,04%)	1.241,90	2,03%
.19 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	10,00	M	828,30 (26,34%) 17,67	413,60 (26,34%) 7,01 (ES: 111,04%)	246,80	0,40%
.20 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	176,70 (26,34%) 18,05	70,10 (26,34%) 1,90 (ES: 111,04%)	39,90	0,07%
			36,10 (26,34%)	3,80 (26,34%)		
3. 5. CD GERAL GERADOR			3.604,48	2.154,18	5.758,66	9,42%
.1 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	8,00	UN	44,40	14,02 (ES: 111,04%)		

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

10/04/2024
Página 4 de 6

Obra: ELE 1 - MANUTENÇÃO E REFORMA QUADROS CSE
Cliente:

Endereço: Av. Padre Cacique 1372
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
.2 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	1,00	UN	355,20 (26,34%) 129,61	112,16 (26,34%) 14,02 (ES: 111,04%)	467,36	0,76%
			129,61 (26,34%)	14,02 (26,34%)	143,63	0,24%
.3 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 70 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	235,81	14,02 (ES: 111,04%)		
			235,81 (26,34%)	14,02 (26,34%)	249,83	0,41%
.4 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 20 HORIZ ISOLA P/ 20 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	231,57	102,84 (ES: 111,04%)		
			231,57 (26,34%)	102,84 (26,34%)	334,41	0,55%
.5 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 16 MM²	8,00	UN	2,06	25,84 (ES: 111,04%)		
			16,48 (26,34%)	206,72 (26,34%)	223,20	0,37%
.6 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	4,00	UN	2,51	25,84 (ES: 111,04%)		
			10,04 (26,34%)	103,36 (26,34%)	113,40	0,19%
.7 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	15,00	UN	0,30	2,80 (ES: 111,04%)		
			4,50 (26,34%)	42,00 (26,34%)	46,50	0,08%
.8 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	15,00	UN	0,52	5,60 (ES: 111,04%)		
			7,80 (26,34%)	84,00 (26,34%)	91,80	0,15%
.9 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05	1,90 (ES: 111,04%)		
			36,10 (26,34%)	3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.027,11	682,92	1.710,03	2,80%
3. 6. CD COZINHA TÉRREO						
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - Icc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77	37,38 (ES: 111,04%)		
			192,77 (26,34%)	37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	197,08	14,02 (ES: 111,04%)		
			197,08 (26,34%)	14,02 (26,34%)	211,10	0,35%
.3 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	231,19	14,02 (ES: 111,04%)		
			231,19 (26,34%)	14,02 (26,34%)	245,21	0,40%
.4 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 34 HORIZ ISOLA P/ 34 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	429,43	102,84 (ES: 111,04%)		
			429,43 (26,34%)	102,84 (26,34%)	532,27	0,87%
.5 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 50 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	96,01	14,02 (ES: 111,04%)		
			96,01 (26,34%)	14,02 (26,34%)	110,03	0,18%
.6 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	4,00	UN	2,51	25,84 (ES: 111,04%)		
			10,04 (26,34%)	103,36 (26,34%)	113,40	0,19%
.7 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	15,00	UN	0,30	2,80 (ES: 111,04%)		
			4,50 (26,34%)	42,00 (26,34%)	46,50	0,08%
.8 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	15,00	UN	0,52	5,60 (ES: 111,04%)		
			7,80 (26,34%)	84,00 (26,34%)	91,80	0,15%
.9 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	2,00	UN	44,40	14,02 (ES: 111,04%)		
			88,80 (26,34%)	28,04 (26,34%)	116,84	0,19%
.10 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA B 10 KA	10,00	UN	69,49	14,02 (ES: 111,04%)		
			694,90 (26,34%)	140,20 (26,34%)	835,10	1,37%
.11 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05	1,90 (ES: 111,04%)		
			36,10 (26,34%)	3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.988,62	583,68	2.572,30	4,21%
3. 7. CD CORREDOR ENTRE ALAS						
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - Icc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77	37,38 (ES: 111,04%)		
			192,77 (26,34%)	37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 34 HORIZ ISOLA P/ 34 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	429,43	102,84 (ES: 111,04%)		
			429,43 (26,34%)	102,84 (26,34%)	532,27	0,87%
.3 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 10 KA	1,00	UN	231,19	14,02 (ES: 111,04%)		
			231,19 (26,34%)	14,02 (26,34%)	245,21	0,40%
.4 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	87,93	14,02 (ES: 111,04%)		
			87,93 (26,34%)	14,02 (26,34%)	101,95	0,17%
.5 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	122,55	37,38 (ES: 111,04%)		
			122,55 (26,34%)	37,38 (26,34%)	159,93	0,26%
.6 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	13,00	UN	13,90	14,02 (ES: 111,04%)		
			180,70 (26,34%)	182,26 (26,34%)	362,96	0,59%
.7 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 30/32 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	13,90	14,02 (ES: 111,04%)		
			13,90 (26,34%)	14,02 (26,34%)	27,92	0,05%
.8 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	20,00	UN	0,30	2,80 (ES: 111,04%)		
			6,00 (26,34%)	56,00 (26,34%)	62,00	0,10%
.9 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	20,00	UN	0,52	5,60 (ES: 111,04%)		
			10,40 (26,34%)	112,00 (26,34%)	122,40	0,20%
.10 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	87,17	23,39 (ES: 111,04%)		
			87,17 (26,34%)	23,39 (26,34%)	110,56	0,18%
.11 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	8,00	UN	2,51	25,84 (ES: 111,04%)		

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



24215800008121

Planilha de Orçamento GLOBAL

10/04/2024
Página 5 de 6

Obra: ELE 1 - MANUTENÇÃO E REFORMA QUADROS CSE
Cliente:

Endereço: Av. Padre Cacique 1372
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
.12 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	8,00	UN	20,08 (26,34%) 2,39 19,12 (26,34%)	206,72 (26,34%) 25,84 (ES: 111,04%) 206,72 (26,34%)	226,80 225,84	0,37%
.13 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 25 A CURVA C 3 KA	2,00	UN	73,28 146,56 (26,34%)	23,39 (ES: 111,04%) 46,78 (26,34%)	193,34	0,32%
.14 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.583,90	1.057,33	2.641,23	4,32%
3.8. CD TÉRREO ALA A						
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - Icc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77 192,77 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	87,93 87,93 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	101,95	0,17%
.3 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 28 HORIZ ISOLA P/ 28 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	363,94 363,94 (26,34%)	102,84 (ES: 111,04%) 102,84 (26,34%)	466,78	0,76%
.4 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	73,28 73,28 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	87,30	0,14%
.5 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	122,55 122,55 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	159,93	0,26%
.6 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	15,00	UN	0,52 7,80 (26,34%)	5,60 (ES: 111,04%) 84,00 (26,34%)	91,80	0,15%
.7 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	20,00	UN	0,30 6,00 (26,34%)	2,80 (ES: 111,04%) 56,00 (26,34%)	62,00	0,10%
.8 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	5,00	UN	2,51 12,55 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 129,20 (26,34%)	141,75	0,23%
.9 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	5,00	UN	2,39 11,95 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 129,20 (26,34%)	141,15	0,23%
.10 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 30/32 A CURVA C 3 KA	2,00	UN	73,28 146,56 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 28,04 (26,34%)	174,60	0,29%
.11 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	12,00	UN	13,90 166,80 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 168,24 (26,34%)	335,04	0,55%
.12 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.228,23	804,12	2.032,35	3,32%
3.9. CD TÉRREO ALA B						
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - Icc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77 192,77 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	87,93 87,93 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	101,95	0,17%
.3 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	122,55 122,55 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	159,93	0,26%
.4 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	13,00	UN	13,90 180,70 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 182,26 (26,34%)	362,96	0,59%
.5 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 30/32 A CURVA C 3 KA	2,00	UN	73,28 146,56 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 28,04 (26,34%)	174,60	0,29%
.6 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	2,00	UN	73,28 146,56 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 28,04 (26,34%)	174,60	0,29%
.7 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 32 A CURVA B 10 KA	1,00	UN	44,40 44,40 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	58,42	0,10%
.8 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	15,00	UN	0,52 7,80 (26,34%)	5,60 (ES: 111,04%) 84,00 (26,34%)	91,80	0,15%
.9 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	20,00	UN	0,30 6,00 (26,34%)	2,80 (ES: 111,04%) 56,00 (26,34%)	62,00	0,10%
.10 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	3,00	UN	2,51 7,53 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 77,52 (26,34%)	85,05	0,14%
.11 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	4,00	UN	2,39 9,56 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 103,36 (26,34%)	112,92	0,18%
.12 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 28 HORIZ ISOLA P/ 28 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	363,94 363,94 (26,34%)	102,84 (ES: 111,04%) 102,84 (26,34%)	466,78	0,76%
.13 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.352,40	768,66	2.121,06	3,47%
3.10. CD TÉRREO ALA C						

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

10/04/2024
Página 6 de 6

Obra: ELE 1 - MANUTENÇÃO E REFORMA QUADROS CSE
Cliente:

Endereço: Av. Padre Cacique 1372
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - lcc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77 192,77 (26,34%)	37,38 37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	87,93 87,93 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	101,95	0,17%
.3 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	15,00	UN	13,90 208,50 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 210,30 (26,34%)	418,80	0,69%
.4 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	122,55 122,55 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	159,93	0,26%
.5 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 30/32 A CURVA C 3 KA	3,00	UN	73,28 219,84 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 42,06 (26,34%)	261,90	0,43%
.6 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	3,00	UN	73,28 219,84 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 42,06 (26,34%)	261,90	0,43%
.7 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 28 HORIZ ISOLA P/ 28 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	363,94 363,94 (26,34%)	102,84 (ES: 111,04%) 102,84 (26,34%)	466,78	0,76%
.8 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	4,00	UN	2,39 9,56 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 103,36 (26,34%)	112,92	0,18%
.9 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	4,00	UN	2,51 10,04 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 103,36 (26,34%)	113,40	0,19%
.10 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	10,00	UN	0,52 5,20 (26,34%)	5,60 (ES: 111,04%) 56,00 (26,34%)	61,20	0,10%
.11 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	20,00	UN	0,30 6,00 (26,34%)	2,80 (ES: 111,04%) 56,00 (26,34%)	62,00	0,10%
.12 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.482,27	808,56	2.290,83	3,75%
3.11. CD TÉRREO ALA D						
.1 DR 4 POLOS In = 63 A - I dif = 30 mA - lcc = 6 kA - Trilho DIN E ACE	1,00	un	192,77 192,77 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	230,15	0,38%
.2 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 63 A CURVA C 3/5 KA	1,00	UN	87,93 87,93 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 14,02 (26,34%)	101,95	0,17%
.3 KIT BARR VERT 100 A 3F+N+T E 28 HORIZ ISOLA P/ 28 CIRC TRILHOS DIN	1,00	UN	363,94 363,94 (26,34%)	102,84 (ES: 111,04%) 102,84 (26,34%)	466,78	0,76%
.4 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	12,00	UN	13,90 166,80 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 168,24 (26,34%)	335,04	0,55%
.5 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50 A CURVA C 3 KA	1,00	UN	122,55 122,55 (26,34%)	37,38 (ES: 111,04%) 37,38 (26,34%)	159,93	0,26%
.6 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 15/16 A CURVA C 3 KA	3,00	UN	73,28 219,84 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 42,06 (26,34%)	261,90	0,43%
.7 DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 30/32 A CURVA C 3 KA	3,00	UN	73,28 219,84 (26,34%)	14,02 (ES: 111,04%) 42,06 (26,34%)	261,90	0,43%
.8 TERMINAL ISOLADO TIPO PINO 10 MM²	4,00	UN	2,51 10,04 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 103,36 (26,34%)	113,40	0,19%
.9 TERMINAL ISOALDO TIPO OLHAL 10 MM²	4,00	UN	2,39 9,56 (26,34%)	25,84 (ES: 111,04%) 103,36 (26,34%)	112,92	0,18%
.10 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	15,00	UN	0,30 4,50 (26,34%)	2,80 (ES: 111,04%) 42,00 (26,34%)	46,50	0,08%
.11 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2	12,00	UN	0,52 6,24 (26,34%)	5,60 (ES: 111,04%) 67,20 (26,34%)	73,44	0,12%
.12 PLACA DE ACRÍLICO P/ SUPORTE DE FOLHA A4	2,00	UN	18,05 36,10 (26,34%)	1,90 (ES: 111,04%) 3,80 (26,34%)	39,90	0,07%
			1.440,11	763,70	2.203,81	3,61%
Total de SERVIÇOS E MATERIAIS PARA REFORMA DOS QUADROS DE BAIXA TENSÃO			25.729,41	12.675,03	38.404,44	62,82%
4. SERVIÇOS FINAIS						
.1 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	5,00	M3	0,00 0,00 (26,34%)	80,84 (ES: 111,04%) 404,20 (26,34%)	404,20	0,66%
Total de SERVIÇOS FINAIS				404,20	404,20	0,66%
TOTAL DO ORÇAMENTO			30.983,45	30.147,05	61.130,50	100,00%



24215800008121

Nome do documento: POG.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Israel Aguiar Almeida Campos Castro

FASE / NEA / 397174001

16/04/2024 11:30:52

