



Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 1 de 9

Obra:23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço:AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade:PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
1. SERVIÇOS INICIAIS						
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
ARTs CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	UN	332,91	0,00	332,91	0,01%
			332,91 (26,80%)	0,00 (26,80%)	332,91	0,01%
			332,91		332,91	0,01%
1.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
20100 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIO P/OBRA. (UM DIA) TRANSPORTES PARA INSTALAÇÃO DA OBRA, DURANTE UM DIA EQUIVALENTE A 6 M3 OU 2000 KG. COM CARGA E DESCARGA	1,00	UN	3.512,36	356,56	3.868,92	0,14%
			3.512,36 (26,80%)	356,56 (26,80%)	3.868,92	0,14%
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR A DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	344,31	42,36	2.320,02	0,09%
			2.065,86 (26,80%)	254,16 (26,80%)	2.320,02	0,09%
93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2	853,19	231,57	6.508,56	0,24%
			5.119,14 (26,80%)	1.389,42 (26,80%)	6.508,56	0,24%
			10.697,36	2.000,14	12.697,50	0,47%
1.3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	264,00	H	0,95	128,75	34.240,80	1,27%
			250,80 (26,80%)	33.990,00 (26,80%)	34.240,80	1,27%
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,00	H	0,95	135,49	15.008,40	0,56%
			104,50 (26,80%)	14.903,90 (26,80%)	15.008,40	0,56%
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	396,00	H	1,71	106,93	43.021,44	1,60%
			677,16 (26,80%)	42.344,28 (26,80%)	43.021,44	1,60%
100533 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	0,99	35,49	4.377,60	0,16%
			118,80 (26,80%)	4.258,80 (26,80%)	4.377,60	0,16%
			1.151,26	95.496,98	96.648,24	3,60%
Total de SERVIÇOS INICIAIS			12.181,53	97.497,12	109.678,65	4,08%
2. OBRAS CIVIS						
PILAR METALICO - COMP 2	1,00	UN	266,99	38,67	305,66	0,01%
			266,99 (26,80%)	38,67 (26,80%)	305,66	0,01%
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	4.654,88	M2	12,98	1,76	68.612,93	2,55%
			60.420,34 (26,80%)	8.192,59 (26,80%)	68.612,93	2,55%
100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFIT E) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01 /2020	4.654,88	M2	11,84	5,98	82.949,96	3,09%
			55.113,78 (26,80%)	27.836,18 (26,80%)	82.949,96	3,09%
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2.663,66	M2	203,03	3,03	548.873,78	20,43%
			540.802,89 (26,80%)	8.070,89 (26,80%)	548.873,78	20,43%
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	287,40	M	104,64	17,28	35.039,81	1,30%
			30.073,54 (26,80%)	4.966,27 (26,80%)	35.039,81	1,30%
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.128,00	M	62,97	8,98	81.159,60	3,02%
			71.030,16 (26,80%)	10.129,44 (26,80%)	81.159,60	3,02%
97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	560,14	M2	1,24	12,12	7.483,47	0,28%
			694,57 (26,80%)	6.788,90 (26,80%)	7.483,47	0,28%
98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLIC A, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	560,14	M2	16,53	21,11	21.083,67	0,78%
			9.259,11 (26,80%)	11.824,56 (26,80%)	21.083,67	0,78%
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	560,14	M2	21,72	23,19	25.155,89	0,94%
			12.166,24 (26,80%)	12.989,65 (26,80%)	25.155,89	0,94%
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_04/2023	560,14	M2	10,77	5,78	9.270,32	0,34%
			6.032,71 (26,80%)	3.237,61 (26,80%)	9.270,32	0,34%
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1.128,00	M2	90,00	13,31	116.533,68	4,34%
			101.520,00 (26,80%)	15.013,68 (26,80%)	116.533,68	4,34%
						37,09%
Total de OBRAS CIVIS			887.380,33	109.088,44	996.468,77	37,09%
3. HIDROSSANITARIO PLUVIAL						
89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	44,00	UN	41,89	11,92	2.367,64	0,09%
			1.843,16 (26,80%)	524,48 (26,80%)	2.367,64	0,09%
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	52,00	UN	15,03	7,05	1.148,16	0,04%
			781,56 (26,80%)	366,60 (26,80%)	1.148,16	0,04%
89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	8,00	UN	39,30	7,06	370,88	0,01%
			314,40 (26,80%)	56,48 (26,80%)	370,88	0,01%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





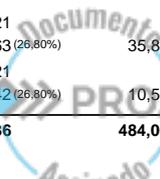
Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 2 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qty. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
		Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00 UN	38,88 194,40 (26,80%)	14,09 70,45 (26,80%)	264,85	0,01%
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	80,00 M	37,81 3.024,80 (26,80%)	22,08 1.766,40 (26,80%)	4.791,20	0,18%
GRELHA HEMISFERICA MERCADO IN 1003	36,00 UN	57,33 2.063,88 (26,80%)	0,00 0,00 (26,80%)	2.063,88	0,08%
Total de HIDROSSANITARIO PLUVIAL		8.222,20	2.784,41	11.006,61	0,41%
4. ESTRUTURA DA COBERTURA					
92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2.663,66 M2	75,21 200.333,87 (26,80%)	4,06 10.814,46 (26,80%)	211.148,33	7,86%
100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE U 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	22.961,48 KG	17,26 396.315,14 (26,80%)	0,72 16.532,27 (26,80%)	412.847,41	15,36%
S00000574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	245,31 M	32,46 7.962,76 (26,80%)	0,00 0,00 (26,80%)	7.962,76	0,30%
BARRA REDONDA MERCADO IN1002	117,72 KG	11,94 1.405,58 (26,80%)	0,00 0,00 (26,80%)	1.405,58	0,05%
Total de ESTRUTURA DA COBERTURA		606.017,35	27.346,73	633.364,08	23,57%
5. SERVIÇOS EM TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE					
0,00%					
5.1. DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA					
22181G DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELhado C/TRANSPORTE VERTICAL	2.653,00 M2	2,18 5.783,54 (26,80%)	22,65 60.090,45 (26,80%)	65.873,99	2,45%
5.1.2. DESCARTE					
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM 0,014 X 1,5 X 2653 = 55,17 M3 FONTE M3: COMP. PLEO 71400	55,71 M3	60,10 3.348,17 (26,80%)	25,64 (ES: 83,34%) 1.428,40 (26,80%)	4.776,57	0,18%
5.2. DEMOLIÇÃO TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO					
22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	2.653,00 M2	0,00 0,00 (26,80%)	9,04 (ES: 83,34%) 23.983,12 (26,80%)	23.983,12	0,89%
5.2.2. DESCARTE ESPECIAL					
31423G DESCARTE ESPECIAL DE RESIDUOS PERIGOSOS CLASSE I	254,68 T	30,28 7.711,71 (26,80%)	0,00 0,00 (26,80%)	7.711,71	0,29%
Total de SERVIÇOS EM TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE		16.843,42	85.501,97	102.345,39	3,81%
6. SERVIÇOS DE S.P.D.A.					
0,00%					
6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
ALUGUEL DE CONTAINER P/ARMAZENAMENTO TEMPORARIO DE ENTULHO	2,00 UN	607,98 1.215,96 (26,80%)	0,00 0,00 (26,80%)	1.215,96	0,05%
6.2. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SUBSISTEMAS DE SPDA					
0,00%					
6.2.1. CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO/SINALIZAÇÃO					
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO C/9TERMINAIS P/USO INTERNO E EXTERNO. 380X320X175MM - EM AÇO C/FLANGE INFERIOR VEDAÇÃO NA PORTA E ACABAMENTO EM EPÓXI	1,00 UN	413,43 413,43 (26,80%)	24,31 24,31 (26,80%)	437,74	0,02%
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CD'S	3,00 UN	9,73 29,19 (26,80%)	2,21 6,63 (26,80%)	35,82	0,00%
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS - ACRILICO	2,00 UN	3,04 6,08 (26,80%)	2,21 4,42 (26,80%)	10,50	0,00%
6.3. INFRAESTRUTURA DOS SUBSISTEMAS DO SPDA (CAPTORES/MALHA INFERIOR)		448,70	35,36	484,06	0,02%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

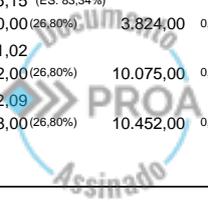
29/07/2024
Página 3 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X6000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	36,48	25,82	6.230,00	0,23%
72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO 600,00MM RAYCON C/GRA MPO CONECTO	100,00	UN	15,34	27,38	4.272,00	0,16%
SUORTE P/FIXAÇÃO DAS BARRAS CHATA ALUMINIO 7/8"x1/8"x6000mm	300,00	UN	8,27	6,10	4.311,00	0,16%
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 8X45MM (LATÃO)	400,00	UN	1,59	2,23	1.528,00	0,06%
ARRUELA LISA FURAÇÃO M8 (LATÃO)	400,00	UN	0,72	2,23	1.180,00	0,04%
CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	25,00	UN	69,71	25,82	2.388,25	0,09%
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	400,00	M	68,29	1,81	28.040,00	1,04%
96972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	200,00	M	41,16	18,66	11.964,00	0,45%
96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	25,00	UN	122,11	13,62	3.393,25	0,13%
96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	90,92	64,71	778,15	0,03%
CAPTOR FRANKLIN ALTURA DE MASTRO 5M (1.1/2" X 4000MM) MASTRO 1.1/2" P/ SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	243,19	7,63	1.254,10	0,05%
96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	173,48	7,38	904,30	0,03%
CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE P/CONEXÃO DO CABO À HASTE	40,00	UN	19,70	24,29	1.759,60	0,07%
72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC AO	40,00	UN	11,73	16,43	1.126,40	0,04%
72263 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC AO	40,00	UN	16,03	21,91	1.517,60	0,06%
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,00	UN	53,56	8,24	1.545,00	0,06%
96983 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,00	UN	3,30	34,68	949,50	0,04%
MOLDE CCH - 50MM2 - 3G	2,00	UN	82,50	25,82	581,80	0,02%
MOLDE CDH - 50MM2 - 3G	2,00	UN	265,08	51,64	559,90	0,02%
91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	M	530,16	12,00	752,75	0,03%
91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	18,11	14,37	845,40	0,03%
VEDAÇÃO - PASTA ANTI ÓXIDO 400MG	3,00	UN	414,30	24,31	255,30	0,01%
171524 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/2" (38MM)	100,00	UN	60,79	72,93	1.325,00	0,05%
LAMINA P/AJUSTAR CABOS	2,00	UN	1,04	12,21	106,10	0,00%
			104,00	45,32		
			57.040,97	20.526,43	77.567,40	2,89%
6. 4. OBRA CIVIL						
97095 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	10,00	M3	764,38	22,52	7.869,00	0,29%
104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	5,00	M2	22,85	35,76	293,05	0,01%
171900 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	200,00	M	114,25	178,80	3.824,00	0,14%
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/20 21	100,00	M3	3,97	3.030,00	10.075,00	0,38%
101814 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDR A, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRA DA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	200,00	M2	9,73	91,02	10.452,00	0,39%
			973,00	9.102,00		
			20,17	32,09		
			4.034,00	6.418,00		

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 4 de 9

Obra:23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço:AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade:PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
FURO EM CONCRETO P/DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM	10,00	M2	47,98 479,80 (26,80%)	35,10 351,00 (26,80%)	830,80	0,03%
			14.038,85	19.305,00	33.343,85	1,24%
Total de SERVIÇOS DE S.P.D.A.			72.744,48	39.866,79	112.611,27	4,19%
7. SERVIÇOS INSTALAÇÕES ELETRICAS - ADEQUAÇÕES 3º PAV.						
0,00%						
7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
ALUGUEL DE CONTAINER P/ARMAZENAMENTO TEMPORARIO DE ENTULHO	2,00	UN	607,98 1.215,96 (26,80%)	0,00 0,00 (26,80%)	1.215,96	0,05%
			1.215,96		1.215,96	0,05%
7.2. ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS (CD'S/ILUM/TOMAD/ENCAMINHAMENTOS)						
0,00%						
7.2.1. CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO - NOVOS P/3º PAV						
INSTALAÇÃO DOS NOVOS DUTOS E ALIMENTADORES DO QGBT	1,00	UN	0,00 0,00 (26,80%)	3.647,93 3.647,93 (26,80%)	3.647,93	0,14%
ADEQUAÇÕES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUGESTÕES DE MELHORIAS DO LAUDO ELÉTRICO)	1,00	UN	0,00 0,00 (26,80%)	2.918,34 2.918,34 (26,80%)	2.918,34	0,11%
ADEQUAÇÕES DOS CDs EXISTENTES	1,00	UN	0,00 0,00 (26,80%)	3.039,94 3.039,94 (26,80%)	3.039,94	0,11%
74131/5 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA APARENTE, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJ UNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INS TALACAO	5,00	UN	709,48 3.547,40 (26,80%)	164,32 821,60 (26,80%)	4.369,00	0,16%
74131/7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA APARENTE, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJ UNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INS TALACAO	3,00	UN	1.188,46 3.565,38 (26,80%)	219,10 657,30 (26,80%)	4.222,68	0,16%
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 275A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	364,79 729,58 (26,80%)	182,39 364,78 (26,80%)	1.094,36	0,04%
101894 DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	138,97 1.389,70 (26,80%)	42,88 428,80 (26,80%)	1.818,50	0,07%
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_10/2020	20,00	UN	82,10 1.642,00 (26,80%)	31,10 622,00 (26,80%)	2.264,00	0,08%
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_10/2020	120,00	UN	79,88 9.585,60 (26,80%)	22,23 2.667,60 (26,80%)	12.253,20	0,46%
93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_10/2020	60,00	UN	75,51 4.530,60 (26,80%)	7,82 469,20 (26,80%)	4.999,80	0,19%
93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	77,15 771,50 (26,80%)	10,89 108,90 (26,80%)	880,40	0,03%
DISPOSITIVO DR 4 POLOS - SENSIBILIDADE 30MA / CORRENTE 63A	10,00	UN	270,21 2.702,10 (26,80%)	26,96 269,60 (26,80%)	2.971,70	0,11%
DISPOSITIVO DPS CLASSE II	8,00	UN	70,53 564,24 (26,80%)	26,89 215,12 (26,80%)	779,36	0,03%
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CDs	10,00	UN	9,73 97,30 (26,80%)	2,21 22,10 (26,80%)	119,40	0,00%
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS - ACRILICO	200,00	UN	3,04 608,00 (26,80%)	2,21 442,00 (26,80%)	1.050,00	0,04%
TERMINAL COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO PINO PRÉ ISOLADO CRIMPER 1,50 - 2,50MM2 AZUL	200,00	UN	0,32 64,00 (26,80%)	3,09 618,00 (26,80%)	682,00	0,03%
TERMINAL COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO PINO PRÉ ISOLADO CRIMPER 4,00 - 6,00MM2 AMARELO	50,00	UN	0,68 34,00 (26,80%)	3,09 154,50 (26,80%)	188,50	0,01%
TERMINAL COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO ANEL PRÉ ISOLADO CRIMPER 1,5 - 2,5MM2 C/ 1 FURO M4 AZUL	200,00	UN	0,27 54,00 (26,80%)	3,09 618,00 (26,80%)	672,00	0,02%
TERMINAL COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO ANEL PRÉ ISOLADO CRIMPER 4,0 - 6,0MM2 C/ 1 FURO M4	50,00	UN	0,65 32,50 (26,80%)	3,74 187,00 (26,80%)	219,50	0,01%
			29.917,90	18.272,71	48.190,61	1,79%
7.2.2. INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO - DUTOS/PERFILADOS/CALHAS						
PERFILADO PERFURADO 38X38X6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	280,00	UN	39,63 11.096,40 (26,80%)	35,38 9.906,40 (26,80%)	21.002,80	0,78%
EMENDA INTERNA TIPO "I"	100,00	UN	8,51 851,00 (26,80%)	3,74 374,00 (26,80%)	1.225,00	0,05%
EMENDA INTERNA TIPO "T"	100,00	UN	7,29 729,00 (26,80%)	3,74 374,00 (26,80%)	1.103,00	0,04%
SAIDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	450,00	UN	6,07 2.731,50 (26,80%)	3,74 1.683,00 (26,80%)	4.414,50	0,16%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 5 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
SAIDA FINAL P/ELETRODUTO	200,00	UN	4,87	3,74		
			974,00 (26,80%)	748,00 (26,80%)	1.722,00	0,06%
GANCHO CURTO P/LUMINARIA	300,00	UN	3,65	3,74		
			1.095,00 (26,80%)	1.122,00 (26,80%)	2.217,00	0,08%
97244 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 10 OMM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	60,00	M	57,57	50,90		
			3.454,20 (26,80%)	3.054,00 (26,80%)	6.508,20	0,24%
TAMPA P/ELETROCALHA 300 LISA	20,00	UN	106,99	24,31		
			2.139,80 (26,80%)	486,20 (26,80%)	2.626,00	0,10%
EMENDA INT. PLANA U 300X100	20,00	UN	27,96	24,31		
			559,20 (26,80%)	486,20 (26,80%)	1.045,40	0,04%
TE HORIZONTAL PLANO 90° 300X100 LISO	6,00	UN	65,66	24,31		
			393,96 (26,80%)	145,86 (26,80%)	539,82	0,02%
TE LISO VERTICAL GALVANIZADO ELET P/ELETROCALHA CEMAR 300X100MM	6,00	UN	87,54	24,31		
			525,24 (26,80%)	145,86 (26,80%)	671,10	0,02%
97243 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 10 OMM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	150,00	M	57,57	50,90		
			8.635,50 (26,80%)	7.635,00 (26,80%)	16.270,50	0,61%
TAMPA P/ELETROCALHA 300 LISA	50,00	UN	74,18	24,31		
			3.709,00 (26,80%)	1.215,50 (26,80%)	4.924,50	0,18%
EMENDA INT. PLANA U 300X100	50,00	UN	19,45	24,31		
			972,50 (26,80%)	1.215,50 (26,80%)	2.188,00	0,08%
TE HORIZONTAL PLANO 90° 300X100 LISO	10,00	UN	59,58	24,31		
			595,80 (26,80%)	243,10 (26,80%)	838,90	0,03%
TE LISO VERTICAL GALVANIZADO ELET P/ELETROCALHA CEMAR 300X100MM	10,00	UN	68,09	24,31		
			680,90 (26,80%)	243,10 (26,80%)	924,00	0,03%
97241 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 10 OMM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	60,00	M	56,83	43,05		
			3.409,80 (26,80%)	2.583,00 (26,80%)	5.992,80	0,22%
TAMPA ENCAIXE P/ELETROCALHA GALVANIZADA ELET ELECON 200X300MM	20,00	UN	38,91	24,31		
			778,20 (26,80%)	486,20 (26,80%)	1.264,40	0,05%
EMENDA INTERNA PLANA U 200X100	20,00	UN	15,85	24,31		
			317,00 (26,80%)	486,20 (26,80%)	803,20	0,03%
CURVA 90° HORIZONTAL LISA GALVANIZADA ELET P/ELETROCALHA CEMAR 200X100MM	4,00	UN	81,34	24,31		
			325,36 (26,80%)	97,24 (26,80%)	422,60	0,02%
CURVA 90° VERTICAL LISA GALVANIZADA ELET INTERNA CEMAR P/ELETROCALHA 200X100MM	4,00	UN	58,73	24,31		
			234,92 (26,80%)	97,24 (26,80%)	332,16	0,01%
97238 ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LARG. 100MM E ALT. 100MM, INCL. EMENDA E FI XAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	12,00	M	22,65	15,94		
			271,80 (26,80%)	191,28 (26,80%)	463,08	0,02%
TAMPA ENCAIXE P/ELETROCALHA GALVANIZADA ELET ELECOM 100X300MM	4,00	UN	23,10	24,31		
			92,40 (26,80%)	97,24 (26,80%)	189,64	0,01%
EMENDA U PERFURADA GALVANIZADA ELET INTERNA 100X100MM	4,00	UN	14,59	24,31		
			58,36 (26,80%)	97,24 (26,80%)	155,60	0,01%
MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA ELET P/ELETROCALHA ELECOM 400MM	300,00	UN	34,05	24,31		
			10.215,00 (26,80%)	7.293,00 (26,80%)	17.508,00	0,65%
VERGALHÃO BARRA ROSCADA - 1/4" X 3M	150,00	UN	14,95	24,31		
			2.242,50 (26,80%)	3.646,50 (26,80%)	5.889,00	0,22%
PARAFUSO AA 4,8X4,5CM PHILIPS S8 C/25 PCS	20,00	UN	14,95	2,23		
			299,00 (26,80%)	44,60 (26,80%)	343,60	0,01%
BUCHA PVC S8 C/25 PÇS	20,00	UN	3,65	2,23		
			73,00 (26,80%)	44,60 (26,80%)	117,60	0,00%
PARAFUSO CAB ABAULADA 1/4"X1/2" C/TRAVA C/25PÇS -ELETROCALHA	20,00	UN	9,73	2,23		
			194,60 (26,80%)	44,60 (26,80%)	239,20	0,01%
PORCA SEXTAVADA ZINC. 1/4" C/ 25 PÇS	20,00	UN	9,73	2,23		
			194,60 (26,80%)	44,60 (26,80%)	239,20	0,01%
CHUMBADOR CONE JAQ. 1/4"	200,00	UN	0,77	2,23		
			154,00 (26,80%)	446,00 (26,80%)	600,00	0,02%
CAIXA SOBREPOR DERIVAÇÃO TIPO T ABS-BASE ALUMINIO 1X1 DUTOTEC P/CANALETA 25MM - 60X125X125MM BRANCA STANDART	2,00	UN	78,70	23,91		
			157,40 (26,80%)	47,82 (26,80%)	205,22	0,01%
CANALETA ALUMINIO DUPLO D - LISA C/DIVISÓRIA 73X45X3000MM DUTOTEC S/TAMPA BRANCA STANDARD	2,00	UN	294,34	22,66		
			588,68 (26,80%)	45,32 (26,80%)	634,00	0,02%
CURVA ALUMINIO VERTICAL 90G P/CANALETA DUTOTEC 45MM BRANCA STANDARD	2,00	UN	27,86	22,66		
			55,72 (26,80%)	45,32 (26,80%)	101,04	0,00%
CURVA ALUMINIO HORIZONTAL 90° P/CANALETA DUTOTEC 45MM BRANCA STANDARD	2,00	UN	80,48	14,62		
			160,96 (26,80%)	29,24 (26,80%)	190,20	0,01%
CANALETA ALUMINIO DUPLO D LISA C/DIVISÓRIA 73X25X3000MM DUTOTEC S/TAMPA BRANCA STANDARD	1,00	UN	202,50	22,66		
			(26,80%)	(26,80%)		0,01%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 6 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
CURVA ALUMINIO VERTICAL 90° P/CANALETA DUTOTEC 25MM BRANCA STANDARD	2,00	UN	202,50	22,66	225,16	
			23,53	22,66		
			47,06 (26,80%)	45,32 (26,80%)	92,38	0,00%
CURVA ALUMINIO HORIZONTAL 90° P/CANALETA DUTOTEC 25MM BRANCA STANDARD	2,00	UN	70,25	22,66		
			140,50 (26,80%)	45,32 (26,80%)	185,82	0,01%
MODULO TOMADA 2P+T 20A/250VCA PVC BRANCO PEZZI	8,00	UN	0,27	5,38		
			2,16 (26,80%)	43,04 (26,80%)	45,20	0,00%
MODULO CEGO PVC BRANCO PEZZI C/2 PEÇAS	20,00	UN	80,94	22,66		
			1.618,80 (26,80%)	453,20 (26,80%)	2.072,00	0,08%
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.000,00	M	9,07	9,69		
			9.070,00 (26,80%)	9.690,00 (26,80%)	18.760,00	0,70%
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I NSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	13,76	10,80		
			550,40 (26,80%)	432,00 (26,80%)	982,40	0,04%
95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APAR ENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	40,00	M	65,29	25,98		
			2.611,60 (26,80%)	1.039,20 (26,80%)	3.650,80	0,14%
95803 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,00	UN	54,82	38,34		
			1.096,40 (26,80%)	766,80 (26,80%)	1.863,20	0,07%
95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), A PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00	UN	29,44	34,15		
			2.944,00 (26,80%)	3.415,00 (26,80%)	6.359,00	0,24%
95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4??), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	200,00	UN	21,38	24,60		
			4.276,00 (26,80%)	4.920,00 (26,80%)	9.196,00	0,34%
95770 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE , INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	200,00	UN	11,64	15,00		
			2.328,00 (26,80%)	3.000,00 (26,80%)	5.328,00	0,20%
95772 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	100,00	UN	15,46	16,71		
			1.546,00 (26,80%)	1.671,00 (26,80%)	3.217,00	0,12%
95774 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	40,00	UN	33,39	19,08		
			1.335,60 (26,80%)	763,20 (26,80%)	2.098,80	0,08%
91878 LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	UN	1,59	5,06		
			477,00 (26,80%)	1.518,00 (26,80%)	1.995,00	0,07%
91879 LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	UN	2,19	5,92		
			219,00 (26,80%)	592,00 (26,80%)	811,00	0,03%
91880 LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	2,95	7,18		
			118,00 (26,80%)	287,20 (26,80%)	405,20	0,02%
171524 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/2" (38MM)	40,00	UN	1,04	12,21 (ES: 83,34%)		
			41,60 (26,80%)	488,40 (26,80%)	530,00	0,02%
171522 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	100,00	UN	0,71	10,18 (ES: 83,34%)		
			71,00 (26,80%)	1.018,00 (26,80%)	1.089,00	0,04%
171521 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	350,00	UN	0,56	8,17 (ES: 83,34%)		
			196,00 (26,80%)	2.859,50 (26,80%)	3.055,50	0,11%
100556 CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_11/2019	10,00	UN	31,42	18,96		
			314,20 (26,80%)	189,60 (26,80%)	503,80	0,02%
91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	UN	23,42	35,00		
			3.044,60 (26,80%)	4.550,00 (26,80%)	7.594,60	0,28%
92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	UN	37,67	38,34		
			3.767,00 (26,80%)	3.834,00 (26,80%)	7.601,00	0,28%
92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	UN	36,89	30,06		
			11.067,00 (26,80%)	9.018,00 (26,80%)	20.085,00	0,75%
91965 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	UN	41,86	42,93		
			6.279,00 (26,80%)	6.439,50 (26,80%)	12.718,50	0,47%
QGBT NOVO A INSTALAR NO 3º PAV. C/ DISJUNTOR DE 275A	1,00	UN	12.159,76	2.675,15		
			12.159,76 (26,80%)	2.675,15 (26,80%)	14.834,91	0,55%
171590 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 10MM2	50,00	UN	0,81	2,45 (ES: 83,34%)		
			40,50 (26,80%)	122,50 (26,80%)	163,00	0,01%
170440 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 0,5/1,5MM2	10,00	UN	0,30	2,45 (ES: 83,34%)		
			3,00 (26,80%)	24,50 (26,80%)	27,50	0,00%
171592 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 25MM2	25,00	UN	1,59	4,88 (ES: 83,34%)		
			39,75 (26,80%)	122,00 (26,80%)	161,75	0,01%
171601 TERMINAL DE PRESSÃO C/1 FURAÇÃO 150MM2	15,00	UN	9,45	12,21 (ES: 83,34%)		
			141,75 (26,80%)	183,15 (26,80%)	324,90	0,01%
			124.714,48	105.173,20	229.887,68	8,56%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 7 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
7. 2. 3. LUMINARIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS						
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	387,00	UN	28,20	16,71	17.380,17	0,65%
			10.913,40 (26,80%)	6.466,77 (26,80%)		
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	25,00	UN	18,16	7,25	635,25	0,02%
			454,00 (26,80%)	181,25 (26,80%)		
			11.367,40	6.648,02	18.015,42	0,67%
7. 2. 4. FIOS E CABOS						
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7.200,00	M	3,61	1,60	37.512,00	1,40%
			25.992,00 (26,80%)	11.520,00 (26,80%)		
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.000,00	M	15,30	4,16	38.920,00	1,45%
			30.600,00 (26,80%)	8.320,00 (26,80%)		
101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIST RIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	650,00	M	30,70	0,08	20.007,00	0,74%
			19.955,00 (26,80%)	52,00 (26,80%)		
92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E INTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200,00	M	181,13	9,40	38.106,00	1,42%
			36.226,00 (26,80%)	1.880,00 (26,80%)		
			112.773,00	21.772,00	134.545,00	5,01%
7. 3. OBRA CIVIL						
FURO EM CONCRETO P/DIAMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM	10,00	M2	47,98	35,09	830,70	0,03%
			479,80 (26,80%)	350,90 (26,80%)		
			479,80	350,90	830,70	0,03%
7. 4. ANDAIMES P/USO INTERNO						
99033G ALUGUEL MENSAL DE ANDAIME TUBULAR ATÉ H=3,00M	5,00	ME	211,67	0,00	1.058,35	0,04%
			1.058,35 (26,80%)	0,00 (26,80%)		
			1.058,35		1.058,35	0,04%
Total de SERVIÇOS INSTALAÇÕES ELETRICAS - ADEQUAÇÕES 3º PAV.			281.526,89	152.216,83	433.743,72	16,14%
8. RESERVATÓRIOS DE POLIETILENO - AGUA POTAVEL						
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN TO. AF_09/2023	8,10	M3	6,33	60,42	540,67	0,02%
			51,27 (26,80%)	489,40 (26,80%)		
97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,00	UN	0,20	1,95	8,60	0,00%
			0,80 (26,80%)	7,80 (26,80%)		
97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, S EM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	UN	126,46	22,25	594,84	0,02%
			505,84 (26,80%)	89,00 (26,80%)		
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_04/2023	659,40	M2	10,77	5,78	10.913,07	0,41%
			7.101,74 (26,80%)	3.811,33 (26,80%)		
88503 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	946,27	422,41	1.368,68	0,05%
			946,27 (26,80%)	422,41 (26,80%)		
89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	54,00	M	61,55	2,70	3.469,50	0,13%
			3.323,70 (26,80%)	145,80 (26,80%)		
CAIXA D'AGUA POLIETILENO 20.000 LITROS COMP 21	2,00	UN	13.721,02	955,36	29.352,76	1,09%
			27.442,04 (26,80%)	1.910,72 (26,80%)		
CAIXA D'DAGUA POLIETILENO 5.000 LITROS COMP 22	1,00	UN	3.888,01	500,86	4.388,87	0,16%
			3.888,01 (26,80%)	500,86 (26,80%)		
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES INCLUSO REMOCAO E CARREGAMENTO COMP 23	5,00	M3	0,00	331,56	1.657,80	0,06%
			0,00 (26,80%)	1.657,80 (26,80%)		
DEMOLICAO DE ESCADA E MEZANINO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COMP 24	8,50	M2	0,00	24,22	205,87	0,01%
			0,00 (26,80%)	205,87 (26,80%)		
REALOCAAO DE QUADRO METALICO COMP 25	1,00	UN	20,74	101,36	122,10	0,00%
			20,74 (26,80%)	101,36 (26,80%)		
GRADIL C/REQUADRO METÁLICO E FECHAMENTO EM TELA OTIS COMP 26	3,75	M2	182,63	38,88	830,66	0,03%
			684,86 (26,80%)	145,80 (26,80%)		
ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO COMP 27	11,10	M	278,41	445,11	8.031,07	0,30%
			3.090,35 (26,80%)	4.940,72 (26,80%)		
GUARDA CORPO TUBO INDUSTRIAL C/PINTURA ESMALTE COMP 29	15,30	M2	169,27	36,26	3.144,61	0,12%
			2.589,83 (26,80%)	554,78 (26,80%)		
CAMADA DE REGULARIZACAO EM ARGAMASSA 1:3 - 5CM COMP 28	50,00	M2	26,56	114,86	7.071,00	0,26%
			1.328,00 (26,80%)	5.743,00 (26,80%)		
98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	150,00	M2	16,53	21,11	5.646,00	0,21%
			2.479,50 (26,80%)	3.166,50 (26,80%)		
83679 TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,45	M	15,44	11,51	227,73	0,01%
			130,47 (26,80%)	97,26 (26,80%)		
PLATAFORMA METÁLICA COMP 30	1,65	M2	1.384,77	572,51		

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 8 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
 Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
ALCAPÃO 60X60CM COMP 31	1,00	UN	2.284,87 (26,80%)	944,64 (26,80%)	3.229,51	0,12%
			226,35	46,76		
			226,35 (26,80%)	46,76 (26,80%)	273,11	0,01%
TAMPA P/ CASA DE MAQUINAS EM FERRO 1,0 X 1,0 M COMP 32	1,00	UN	936,00	25,07		
			936,00 (26,80%)	25,07 (26,80%)	961,07	0,04%
97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,00	M2	1,24	12,12		
			62,00 (26,80%)	606,00 (26,80%)	668,00	0,02%
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	50,00	M2	21,73	23,19		
			1.086,50 (26,80%)	1.159,50 (26,80%)	2.246,00	0,08%
						3,16%
Total de RESERVATÓRIOS DE POLIETILENO - AGUA POTAVEL			58.179,14	26.772,38	84.951,52	3,16%
9. LINHA DE VIDA						
ART DE PROJETO DOS COMPONENTES E DA EXECUCAO DA INSTALAÇÃO	1,00	UN	126,34	0,00		
			126,34 (26,80%)	0,00 (26,80%)	126,34	0,00%
PROJETO MECÂNICO E ESTRUTURAL C/MEMORIA DE CALCULO DOS COMPONENTES	1,00	UN	4.263,83	0,00		
			4.263,83 (26,80%)	0,00 (26,80%)	4.263,83	0,16%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	1,00	CJ	123.908,01	29.427,44		
			123.908,01 (26,80%)	29.427,44 (26,80%)	153.335,45	5,71%
						5,87%
Total de LINHA DE VIDA			128.298,18	29.427,44	157.725,62	5,87%
10. AS BUILT DOS PROJETOS						
15001 PROJETO ELÉTRICO - HONORÁRIOS BASICOS	3.050,00	M2	9,21	0,00		
			28.090,50 (26,80%)	0,00 (26,80%)	28.090,50	1,05%
						1,05%
Total de AS BUILT DOS PROJETOS			28.090,50		28.090,50	1,05%
11. LIMPEZA FINAL - DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						
REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	56,00	M3	80,25	80,37		
			4.494,00 (26,80%)	4.500,72 (26,80%)	8.994,72	0,33%
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	861,00	M2	1,56	3,23		
			1.343,16 (26,80%)	2.781,03 (26,80%)	4.124,19	0,15%
20101 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE OBRA. TRANSPORTE NO FINAL DA OBRA PARA REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, EQUIVALENTE A UM DIA OU 6 M3 OU 2.000 KG.	1,00	UN	3.512,36	356,56		
			3.512,36 (26,80%)	356,56 (26,80%)	3.868,92	0,14%
						0,63%
Total de LIMPEZA FINAL - DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA			9.349,52	7.638,31	16.987,83	0,63%
TOTAL DO ORÇAMENTO			2.108.833,54	578.140,42	2.686.973,96	100,00%

Critérios utilizados na elaboração deste Orçamento:

1) Serviços da COBERTURA:

Utilizado o orçamento elaborado pela empresa Ementhal Engenharia e Consultoria Ltda através do Eng. Civil Rômulo M.de O. Neckel - CREA/RS 124558-D, (info DOC 022/23 de 31/08/2023) - Proc. 23/1204.0011901-0 Sendo atualizados os preços conforme banco de composições SINAPI (Data base Dezembro/23). Para as composições próprias utilizou-se, na atualização dos valores, a variação do INCC-DI-(Junho/23 a Dezembro/23). Quantitativos conforme propostos no Projeto e Orçamento da empresa autora.

1A) Serviços de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES e S.P.D.A.:

Utilizados os orçamentos elaborados pelo Engº Guilherme Tagliari Kurtz - CREA/RS 187407 Fls. 220 a 223 e 228 a 229 respectivamente no proc. 22/1204.0018397-9 sendo atualizados os preços conforme banco de composições SINAPI (Dezembro/23). Para as composições próprias utilizou-se na atualização dos valores, a variação do INCC-DI-(Mai/21 a Dezembro/23). Quantitativos conforme propostos no Projeto e Orçamento do profissional autor.

1B) Serviços de INSTALAÇÕES DE RESERVATÓRIOS DE POLIETILENO P/AGUA POTAVEL

Utilizado o orçamento elaborado pela empresa Ementhal Engenharia e Consultoria Ltda através do Eng. Civil Rômulo M.de O. Neckel - CREA/RS 124558-D, (Fls 202 a 205 - Proc. 23/1204.0011901-0). Sendo atualizados os preços conforme banco de composições SINAPI (Data base Dezembro/23).



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

29/07/2024
Página 9 de 9

Obra: 23/77G - REFORMA COBERTURA/INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA - POLICIA CIVIL Endereço: AV. JOÃO PESSOA 2050 - PALACIO DA POLICIA
Cliente: PROCs: 23/1204.0011901-0 e 22/1204.0018397-9 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		

Para as composições próprias utilizou-se, na atualização dos valores, a variação do INCC-DI-(Set/20 a Dezembro/23).
Quantitativos conforme propostos no Projeto e Orçamento da empresa autora.

2) Modalidade/Encargos Sociais: Desonerado
E.S.: 83,34% - SINAPI
BDI: 26,80%

3) Componentes Serviços de Linha de Vida:

420 M	CABO DE AÇO (ALMA DE FIBRA) - DIÂMETRO 1/2" (6X19)
324 PÇ	CLIPS GALVANIZADO PESADO (1/2")
108 PÇ	ANILHA/SAPATILHA GALVANIZADA LINHA PESADA (1/2")
108 PÇ	MANILHA/MOSQUETÃO GALVANIZADA LINHA PESADA
54 PÇ	ESTICADOR GALVANIZADO MANILHA X OLHAL (1/2")
54 PÇ	ABSORVEDOR DE ENERGIA (CAPACIDADE CARGA MÍN. = 1500 KGF)
0	PONTO ANCORAGEM TIPO A1 - NBR 16325-1
54 PÇ	PONTO ANCORAGEM TIPO C - NBR 16325-2
420 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
420 H	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GERSON SONAGLIO
Engº Civil CREA/RS 36043
ID 3081320-5



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





23120400119010

Nome do documento: ORCA 23-77G REFORMA COBERTURA PALACIO DA POLICIA CIVIL RS - LINHA DE VIDA - ADEQUADO AS BUILT.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Gerson Sonaglio	SOP / SPSEGURANÇA / 308132005	29/07/2024 14:31:31

