



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/12/2024
Página 1 de 4

Obra: 97_LE - Execução PPCI APM
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
1. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO						
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	1.103,05	50,78		
			3.309,15 (28,26%)	152,34 (28,26%)	3.461,49	0,25%
						0,25%
Total de INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO			3.309,15	152,34	3.461,49	0,25%
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	0,96	132,16		
			337,92 (28,26%)	46.520,32 (28,26%)	46.858,24	3,35%
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.408,00	H	1,73	70,17		
			2.435,84 (28,26%)	98.799,36 (28,26%)	101.235,20	7,23%
						10,58%
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			2.773,76	145.319,68	148.093,44	10,58%
3. Demolições						
97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,28	M2	1,05	10,57		
			11,84 (28,26%)	119,23 (28,26%)	131,07	0,01%
97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,33	M2	2,72	27,27		
			17,22 (28,26%)	172,62 (28,26%)	189,84	0,01%
97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,11	M3	29,96	295,28		
			123,14 (28,26%)	1.213,60 (28,26%)	1.336,74	0,10%
97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,26	M3	56,77	16,89		
			241,84 (28,26%)	71,95 (28,26%)	313,79	0,02%
						0,14%
Total de Demolições			394,04	1.577,40	1.971,44	0,14%
4. Intervenções na Arquitetura						
LE-147 Parede de gesso acartonado RF, COR ROSA, E=12,5mm incluso forn e exec	61,60	m²	131,88	8,38		
			8.123,81 (28,26%)	516,21 (28,26%)	8.640,02	0,62%
LE-146 Parede de gesso acartonado RF, COR ROSA, E=15MM incluindo forn e exec	87,20	m²	147,29	8,38		
			12.843,69 (28,26%)	730,74 (28,26%)	13.574,43	0,97%
LE-92 Adequação em portas para inversão do sentido de abertura	25,94	m²	49,29	83,33		
			1.278,58 (28,26%)	2.161,58 (28,26%)	3.440,16	0,25%
104489 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	1,85	M3	3.364,73	1.702,64		
			6.224,75 (28,26%)	3.149,88 (28,26%)	9.374,63	0,67%
91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,15	M2	1.400,19	14,70		
			4.410,60 (28,26%)	46,31 (28,26%)	4.456,91	0,32%
						2,82%
Total de Intervenções na Arquitetura			32.881,43	6.604,72	39.486,15	2,82%
5. PPCI - Sinalização de Emergência						
LE-82 Fornecimento e Instalação de placa de sinalização 30x15cm	492,00	un	27,83	0,47		
			13.692,36 (28,26%)	231,24 (28,26%)	13.923,60	0,99%
LE-83 Fornecimento e Instalação de placa de sinalização 18x18cm	349,00	un	21,42	0,47		
			7.475,58 (28,26%)	164,03 (28,26%)	7.639,61	0,55%
LE-84 Fornecimento e instalação de placa de sinalização triangular	10,00	un	45,46	0,47		
			454,60 (28,26%)	4,70 (28,26%)	459,30	0,03%
LE-149 Fornecimento e instalação de placa de sinalização circular 15cm	105,00	un	11,34	6,16		
			1.190,70 (28,26%)	646,80 (28,26%)	1.837,50	0,13%
						1,70%
Total de PPCI - Sinalização de Emergência			22.813,24	1.046,77	23.860,01	1,70%
6. PPCI - Extintores						
LE-150 Fixação de suporte de parede para extintor de incêndio	89,00	un	6,40	6,16		
			569,60 (28,26%)	548,24 (28,26%)	1.117,84	0,08%
LE-186 Suporte de piso tipo tripé para extintores	11,00	un	73,02	2,42		
			803,22 (28,26%)	26,62 (28,26%)	829,84	0,06%
LE-180 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	6,00	un	399,22	48,06		
			2.395,32 (28,26%)	288,36 (28,26%)	2.683,68	0,19%
LE-184 Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	105,00	un	264,93	47,84		
			27.817,65 (28,26%)	5.023,20 (28,26%)	32.840,85	2,35%

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baronea do Gravatal, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/12/2024
Página 2 de 4

Obra: 97_LE - Execução PPCI APM
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	882,08	25,96	908,04	0,06%
			882,08 (28,26%)	25,96 (28,26%)		
						2,74%
Total de PPCI - Extintores			32.467,87	5.912,38	38.380,25	2,74%
7. PPCI - Iluminação de Emergência						
LE-152 Instalação de central de iluminação de emergência 24v/1200w	8,00	un	836,60	25,47	862,07	0,49%
			6.692,80 (28,26%)	203,76 (28,26%)	6.896,56	
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	16,40	6,96	23,36	0,02%
			147,60 (28,26%)	62,64 (28,26%)	210,24	
LE-153 Luminária de emergência LED 200 lumens, fornecimento e instalação	225,00	un	101,66	5,09	106,75	1,72%
			22.873,50 (28,26%)	1.145,25 (28,26%)	24.018,75	
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	11,34	2,01	13,35	0,01%
			90,72 (28,26%)	16,08 (28,26%)	106,80	
LE-181 Forn. e Inst. tomada alta sobrepor 2P+T 10A com caixa e modulo	9,00	un	22,87	13,02	35,89	0,02%
			205,83 (28,26%)	117,18 (28,26%)	323,01	
						2,25%
Total de PPCI - Iluminação de Emergência			30.010,45	1.544,91	31.555,36	2,25%
8. PPCI - Alarme, detecção e infraestrutura rede illum e alarme						
LE-77 Acionador manual de emergência - fornecimento e instalação	36,00	un	186,46	51,48	237,94	0,61%
			6.712,56 (28,26%)	1.853,28 (28,26%)	8.565,84	
LE-79 Sirene de Alarme Audiovisual 12/24 Vdc 120 Decibéis - forn. e inst.	36,00	un	48,62	51,48	100,10	0,26%
			1.750,32 (28,26%)	1.853,28 (28,26%)	3.603,60	
LE-78 Central de Alarme de Incêndio Endereçável - fornecimento e instalação	5,00	un	2.527,81	308,90	2.836,71	1,01%
			12.639,05 (28,26%)	1.544,50 (28,26%)	14.183,55	
95796 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	178,00	UN	35,69	26,22	61,91	0,79%
			6.352,82 (28,26%)	4.667,16 (28,26%)	11.019,98	
95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	16,00	UN	34,66	30,08	64,74	0,07%
			554,56 (28,26%)	481,28 (28,26%)	1.035,84	
72618 LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	632,00	UN	11,09	14,40	25,49	1,15%
			7.008,88 (28,26%)	9.100,80 (28,26%)	16.109,68	
95743 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	282,00	UN	1,96	10,04	12,00	0,24%
			552,72 (28,26%)	2.831,28 (28,26%)	3.384,00	
72309 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.895,74	M	29,97	28,64	58,61	7,94%
			56.815,33 (28,26%)	54.293,99 (28,26%)	111.109,32	
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9.333,96	M	4,25	1,65	5,90	3,93%
			39.669,33 (28,26%)	15.401,03 (28,26%)	55.070,36	
LE-224 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 2,5mm2	5.687,22	m	30,00	7,46	37,46	15,22%
			170.616,60 (28,26%)	42.426,66 (28,26%)	213.043,26	
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	11,34	2,01	13,35	0,00%
			56,70 (28,26%)	10,05 (28,26%)	66,75	
104785 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PARADE. AF_09/2023	947,87	M	9,72	7,25	16,97	1,15%
			9.213,30 (28,26%)	6.872,06 (28,26%)	16.085,36	
LE-97 Detector de fumaça óptico endereçável - Fornecimento e Instalação	19,00	un	311,24	24,87	336,11	0,46%
			5.913,56 (28,26%)	472,53 (28,26%)	6.386,09	
						32,84%
Total de PPCI - Alarme, detecção e infraestrutura rede illum e alarme			317.855,73	141.807,90	459.663,63	32,84%
9. PPCI - Hidrantes e Mangotinhos						
LE-154 Hidrante completo simples de sobrepor 60x90x30	32,00	un	2.889,81	76,17	2.965,98	6,78%
			92.473,92 (28,26%)	2.437,44 (28,26%)	94.911,36	
71516 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	32,00	UN	884,94	0,00	884,94	2,02%
			28.318,08 (28,26%)	0,00 (28,26%)	28.318,08	
94618 COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00	UN	423,03	37,81	460,84	3,29%
			42.303,00 (28,26%)	3.781,00 (28,26%)	46.084,00	
94624 TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	20,00	UN	835,04	50,41	885,45	1,27%
			16.700,80 (28,26%)	1.008,20 (28,26%)	17.709,00	
LE-171 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, 80mm (3") p/ hidrante	1.274,78	m	128,93	7,79	136,72	

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baronea do Gravatal, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/12/2024
Página 3 de 4

Obra: 97_LE - Execução PPCI APM
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
			164.357,39 (28,26%)	9.930,54 (28,26%)	174.287,93	12,45%
						25,81%
Total de PPCI - Hidrantes e Mangotinhos			344.153,19	17.157,18	361.310,37	25,81%
10. PPCI - adequação saídas de emergência						
99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	18,24	M	83,56	47,11		
			1.524,13 (28,26%)	859,29 (28,26%)	2.383,42	0,17%
99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	247,79	M	285,51	287,35		
			70.746,52 (28,26%)	71.202,46 (28,26%)	141.948,98	10,14%
90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	1.695,83	151,59		
			1.695,83 (28,26%)	151,59 (28,26%)	1.847,42	0,13%
LE-159 Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	55,00	m	56,69	1,94		
			3.117,95 (28,26%)	106,70 (28,26%)	3.224,65	0,23%
LE-94 Barra anti pânico simples, com fechadura e instalação inclusas	3,00	un	581,00	24,25		
			1.743,00 (28,26%)	72,75 (28,26%)	1.815,75	0,13%
						10,80%
Total de PPCI - adequação saídas de emergência			78.827,43	72.392,79	151.220,22	10,80%
11. Motobombas						
LE-169 Fornecimento e instalação de bomba jockey, trifásica, 4CV, 65Mca para rede de incêndio	2,00	un	4.232,87	25,47		
			8.465,74 (28,26%)	50,94 (28,26%)	8.516,68	0,61%
LE-170 Bomba de incêndio, trifásica, 6CV, 55Mca para rede de incêndio	4,00	un	5.771,99	15,29		
			23.087,96 (28,26%)	61,16 (28,26%)	23.149,12	1,65%
LE-173 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm²	6,00	un	213,98	50,21		
			1.283,88 (28,26%)	301,26 (28,26%)	1.585,14	0,11%
LE-171 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, 80mm (3") p/ hidrante	41,46	m	128,93	7,79		
			5.345,44 (28,26%)	322,97 (28,26%)	5.668,41	0,40%
LE-158 Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâmetro = 28mm x 15mm	2,00	un	14,24	12,06		
			28,48 (28,26%)	24,12 (28,26%)	52,60	0,00%
11027/ORSE Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâmetro = 79mm x 22mm	32,00	un	329,20	12,06		
			10.534,40 (28,26%)	385,92 (28,26%)	10.920,32	0,78%
11031/ORSE Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâmetro = 79mm x 54mm	4,00	un	329,20	12,06		
			1.316,80 (28,26%)	48,24 (28,26%)	1.365,04	0,10%
LE-168 Bucha de redução de cobre, soldada, 80mmx65mm	28,00	un	321,28	22,10		
			8.995,84 (28,26%)	618,80 (28,26%)	9.614,64	0,69%
LE-167 Bucha de redução de cobre, soldada, 80mmx32mm	14,00	un	321,28	22,10		
			4.497,92 (28,26%)	309,40 (28,26%)	4.807,32	0,34%
94618 COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESE RVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	16,00	UN	423,03	37,81		
			6.768,48 (28,26%)	604,96 (28,26%)	7.373,44	0,53%
92301 TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2,00	UN	77,34	10,97		
			154,68 (28,26%)	21,94 (28,26%)	176,62	0,01%
92304 TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	4,00	UN	537,37	21,03		
			2.149,48 (28,26%)	84,12 (28,26%)	2.233,60	0,16%
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	53,32	6,26		
			106,64 (28,26%)	12,52 (28,26%)	119,16	0,01%
94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	415,88	25,81		
			3.327,04 (28,26%)	206,48 (28,26%)	3.533,52	0,25%
94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	84,00	8,44		
			168,00 (28,26%)	16,88 (28,26%)	184,88	0,01%
103008 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	120,99	4,09		
			967,92 (28,26%)	32,72 (28,26%)	1.000,64	0,07%
99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	146,72	6,26		
			586,88 (28,26%)	25,04 (28,26%)	611,92	0,04%
99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	922,15	32,32		
			5.532,90 (28,26%)	193,92 (28,26%)	5.726,82	0,41%
LE-174 Fornecimento e instalação válvula fluxo contínuo galvaniz. p/ incêndio	6,00	un	343,54	50,21		
			2.061,24 (28,26%)	301,26 (28,26%)	2.362,50	0,17%
LE-175 Forn. e inst. válvula medidora de fluxo, galvanizada tipo palheta 3"	2,00	un	2.515,18	50,21		
			5.030,36 (28,26%)	100,42 (28,26%)	5.130,78	0,37%
LE-176 Fornecimento e instalação de manômetro 0 a 200 psi, diâmetro. 100mm	6,00	un	281,39	21,80		
			1.688,34 (28,26%)	130,80 (28,26%)	1.819,14	0,13%
						6,86%

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baroneia do Gravataí, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/12/2024
Página 4 de 4

Obra: 97_LE - Execução PPCI APM
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
Total de Motobombas			92.098,42	3.853,87	95.952,29	6,86%
12. Reserva Técnica						
LE-177 Fornecimento e Instalação reservatório de água polietileno 6000 litros	2,00	un	5.041,77	21,80		
			10.083,54 (28,26%)	43,60 (28,26%)	10.127,14	0,72%
94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	61,91	7,05		
			123,82 (28,26%)	14,10 (28,26%)	137,92	0,01%
94707 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTA LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	63,39	8,66		
			126,78 (28,26%)	17,32 (28,26%)	144,10	0,01%
94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	503,54	32,32		
			1.007,08 (28,26%)	64,64 (28,26%)	1.071,72	0,08%
LE-171 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, 80mm (3") p/ hidrante	11,98	m	128,93	7,79		
			1.544,58 (28,26%)	93,32 (28,26%)	1.637,90	0,12%
94624 TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	835,04	50,41		
			835,04 (28,26%)	50,41 (28,26%)	885,45	0,06%
94618 COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESE RVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	423,03	37,81		
			846,06 (28,26%)	75,62 (28,26%)	921,68	0,07%
						1,07%
Total de Reserva Técnica			14.566,90	359,01	14.925,91	1,07%
13. Recalque						
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/20 21	13,74	M3	9,84	95,02		
			135,20 (28,26%)	1.305,57 (28,26%)	1.440,77	0,10%
104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	13,74	M3	5,54	21,36		
			76,12 (28,26%)	293,49 (28,26%)	369,61	0,03%
101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	415,79	49,09		
			831,58 (28,26%)	98,18 (28,26%)	929,76	0,07%
103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PR EDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	213,81	25,81		
			427,62 (28,26%)	51,62 (28,26%)	479,24	0,03%
LE-110 Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2" para instalação de combate a incendio - fornecimento e instalação	2,00	un	92,74	0,91		
			185,48 (28,26%)	1,82 (28,26%)	187,30	0,01%
LE-179 Tampão com corrente, latão, engate rápido 2 1/2" p/ hidrante	2,00	un	112,60	25,96		
			225,20 (28,26%)	51,92 (28,26%)	277,12	0,02%
LE-178 Caixa em alvenaria em tijolo maciço h=50cm	1,26	m²	172,04	123,07		
			216,77 (28,26%)	155,07 (28,26%)	371,84	0,03%
LE-161 Tubo aço galvanizado, c/ costura, classe leve, 65mm (2 1/2") p/ hidr	34,36	m	112,29	7,79		
			3.858,28 (28,26%)	267,66 (28,26%)	4.125,94	0,29%
94618 COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESE RVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	423,03	37,81		
			423,03 (28,26%)	37,81 (28,26%)	460,84	0,03%
94624 TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	835,04	50,41		
			835,04 (28,26%)	50,41 (28,26%)	885,45	0,06%
92304 TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULIC A PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	1,00	UN	537,37	21,03		
			537,37 (28,26%)	21,03 (28,26%)	558,40	0,04%
LE-168 Bucha de redução de cobre, soldada, 80mmx65mm	2,00	un	321,28	22,10		
			642,56 (28,26%)	44,20 (28,26%)	686,76	0,05%
						0,77%
Total de Recalque			8.394,25	2.378,78	10.773,03	0,77%
14. Serviços Finais						
LE-76 Elaboração de Plano de Emergência CBMRS	1.609,00	m²	0,00	6,94		
			0,00 (28,26%)	11.166,46 (28,26%)	11.166,46	0,80%
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.609,90	M2	1,54	3,37		
			2.479,25 (28,26%)	5.425,36 (28,26%)	7.904,61	0,56%
						1,36%
Total de Serviços Finais			2.479,25	16.591,82	19.071,07	1,36%
TOTAL DO ORÇAMENTO			983.025,11	416.699,55	1.399.724,66	100,00%

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baronea do Gravatal, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br





23120300275672

Nome do documento: orcamento referencial APM.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

LUIS EDUARDO REIS FLÓRIDO DE MELO

BM / DLP-CO / 481837701

13/12/2024 16:45:20

