



Planilha de Orçamento GLOBAL

16/12/2024
Página 1 de 5

Obra: 98_LE - Execução PPCI QCG
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	1.102,96	50,77		
			3.308,88 (28,25%)	152,31 (28,25%)	3.461,19	0,24%
						0,24%
Total de INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO			3.308,88	152,31	3.461,19	0,24%
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	0,96	132,15		
			337,92 (28,25%)	46.516,80 (28,25%)	46.854,72	3,28%
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.408,00	H	1,73	70,17		
			2.435,84 (28,25%)	98.799,36 (28,25%)	101.235,20	7,09%
						10,38%
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			2.773,76	145.316,16	148.089,92	10,38%
3. Demolições						
97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	7,78	M2	1,05	10,57		
			8,17 (28,25%)	82,23 (28,25%)	90,40	0,01%
97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,56	M3	29,96	295,26		
			46,74 (28,25%)	460,61 (28,25%)	507,35	0,04%
LE-189 Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (guarda corpo)	1,89	m²	0,00	72,76		
			0,00 (28,25%)	137,52 (28,25%)	137,52	0,01%
						0,05%
Total de Demolições			54,91	680,36	735,27	0,05%
4. Intervenções na Arquitetura						
LE-188 Kit de porta de madeira p/ pintura, 1,00x2,10, acessórios inclusos	1,00	un	1.277,11	6,16		
			1.277,11 (28,25%)	6,16 (28,25%)	1.283,27	0,09%
LE-146 Parede de gesso acartonado RF, COR ROSA, E=15MM incluindo forn e exec	678,97	m²	147,28	8,37		
			99.998,70 (28,25%)	5.682,98 (28,25%)	105.681,68	7,41%
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	38,00	M2	56,97	8,14		
			2.164,86 (28,25%)	309,32 (28,25%)	2.474,18	0,17%
						7,67%
Total de Intervenções na Arquitetura			103.440,67	5.998,46	109.439,13	7,67%
5. PPCI - Sinalização de Emergência						
LE-82 Fornecimento e Instalação de placa de sinalização 30x15cm	453,00	un	27,83	0,47		
			12.606,99 (28,25%)	212,91 (28,25%)	12.819,90	0,90%
LE-83 Fornecimento e Instalação de placa de sinalização 18x18cm	307,00	un	21,42	0,47		
			6.575,94 (28,25%)	144,29 (28,25%)	6.720,23	0,47%
LE-84 Fornecimento e instalação de placa de sinalização triangular	9,00	un	45,45	0,47		
			409,05 (28,25%)	4,23 (28,25%)	413,28	0,03%
LE-149 Fornecimento e instalação de placa de sinalização circular 15cm	53,00	un	11,34	6,16		
			601,02 (28,25%)	326,48 (28,25%)	927,50	0,06%
						1,46%
Total de PPCI - Sinalização de Emergência			20.193,00	687,91	20.880,91	1,46%
6. PPCI - Extintores						
LE-150 Fixação de suporte de parede para extintor de incêndio	78,00	un	6,40	6,16		
			499,20 (28,25%)	480,48 (28,25%)	979,68	0,07%
LE-180 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	6,00	un	399,19	48,06		
			2.395,14 (28,25%)	288,36 (28,25%)	2.683,50	0,19%
LE-184 Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	81,00	un	264,91	47,84		
			21.457,71 (28,25%)	3.875,04 (28,25%)	25.332,75	1,78%
101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	3,00	UN	882,01	25,96		
			2.646,03 (28,25%)	77,88 (28,25%)	2.723,91	0,19%
						2,22%
Total de PPCI - Extintores			26.998,08	4.721,76	31.719,84	2,22%
7. PPCI - Iluminação de Emergência						
LE-152 Instalação de central de iluminação de emergência 24v/1200w	3,00	un	836,54	25,47		
			(28,25%)	(28,25%)		0,18%

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

16/12/2024
Página 2 de 5

Obra: 98_LE - Execução PPCI QCC
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	343,00	UN	2.509,62	76,41	2.586,03	
			16,40	6,96		
			5.625,20 (28,25%)	2.387,28 (28,25%)	8.012,48	0,56%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	11,34	2,01		
			68,04 (28,25%)	12,06 (28,25%)	80,10	0,01%
						0,75%
Total de PPCI - Iluminação de Emergência			8.202,86	2.475,75	10.678,61	0,75%
8. PPCI - Alarme, detecção e infraestrutura rede ilum e alarme						
LE-77 Acionador manual de emergência - fornecimento e instalação	29,00	un	186,45	51,48		
			5.407,05 (28,25%)	1.492,92 (28,25%)	6.899,97	0,48%
LE-79 Sirene de Alarme Audiovisual 12/24 Vdc 120 Decibéis - forn. e inst.	29,00	un	48,62	51,48		
			1.409,98 (28,25%)	1.492,92 (28,25%)	2.902,90	0,20%
LE-78 Central de Alarme de Incêndio Endereçável - fornecimento e instalação	3,00	un	2.527,62	308,88		
			7.582,86 (28,25%)	926,64 (28,25%)	8.509,50	0,60%
95796 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	372,00	UN	35,69	26,21		
			13.276,68 (28,25%)	9.750,12 (28,25%)	23.026,80	1,61%
95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	UN	28,68	18,47		
			86,04 (28,25%)	55,41 (28,25%)	141,45	0,01%
72618 LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	956,00	UN	11,09	14,40		
			10.602,04 (28,25%)	13.766,40 (28,25%)	24.368,44	1,71%
95743 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	956,00	UN	1,96	10,04		
			1.873,76 (28,25%)	9.598,24 (28,25%)	11.472,00	0,80%
72309 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.870,21	M	29,97	28,64		
			86.020,19 (28,25%)	82.202,81 (28,25%)	168.223,00	11,79%
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	11.480,84	M	4,25	1,65		
			48.793,57 (28,25%)	18.943,39 (28,25%)	67.736,96	4,75%
LE-224 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 2,5mm²	2.870,21	m	30,00	7,46		
			86.106,30 (28,25%)	21.411,77 (28,25%)	107.518,07	7,53%
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.870,21	M	2,32	1,32		
			6.658,89 (28,25%)	3.788,68 (28,25%)	10.447,57	0,73%
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 PAREDE. AF_09/2023	1.435,10	M	9,72	7,25		
			13.949,17 (28,25%)	10.404,48 (28,25%)	24.353,65	1,71%
LE-97 Detector de fumaça óptico endereçável - Fornecimento e Instalação	389,00	un	311,21	24,87		
			121.060,69 (28,25%)	9.674,43 (28,25%)	130.735,12	9,16%
LE-182 Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T	5,00	un	311,21	24,87		
			1.556,05 (28,25%)	124,35 (28,25%)	1.680,40	0,12%
						41,20%
Total de PPCI - Alarme, detecção e infraestrutura rede ilum e alarme			404.383,27	183.632,56	588.015,83	41,20%
9. PPCI - Hidrantes e Mangotinhos						
LE-154 Hidrante completo simples de sobrepor 60x90x30	29,00	un	2.889,59	76,17		
			83.798,11 (28,25%)	2.208,93 (28,25%)	86.007,04	6,03%
71516 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	29,00	UN	884,87	0,00		
			25.661,23 (28,25%)	0,00 (28,25%)	25.661,23	1,80%
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	82,00	UN	422,99	37,81		
			34.685,18 (28,25%)	3.100,42 (28,25%)	37.785,60	2,65%
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	30,00	UN	834,97	50,40		
			25.049,10 (28,25%)	1.512,00 (28,25%)	26.561,10	1,86%
LE-171 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, 80mm (3") p/ hidrante	465,88	m	128,92	7,78		
			60.061,25 (28,25%)	3.624,55 (28,25%)	63.685,80	4,46%
LE-168 Bucha de redução de cobre, soldada, 80mmx65mm	1,00	un	321,25	22,10		
			321,25 (28,25%)	22,10 (28,25%)	343,35	0,02%
						16,82%
Total de PPCI - Hidrantes e Mangotinhos			229.576,12	10.468,00	240.044,12	16,82%
10. PPCI - adequação saídas de emergência						
99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	162,50	M	83,55	47,11		
			13.576,88 (28,25%)	7.655,38 (28,25%)	21.232,26	1,49%

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

16/12/2024
Página 3 de 5

Obra: 98_LE - Execução PPCI QCG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	Total	%
99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 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	220,00	M	285,48 62.805,60 (28,25%)	287,33 63.212,60 (28,25%)	126.018,20	8,83%
90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	1.695,70 1.695,70 (28,25%)	151,58 151,58 (28,25%)	1.847,28	0,13%
LE-16 PORTA CORTA-FOGO ESP 4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,51	M²	860,24 28.826,64 (28,25%)	114,71 3.843,93 (28,25%)	32.670,57	2,29%
LE-159 Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	6,57	m	56,69 372,45 (28,25%)	1,94 12,75 (28,25%)	385,20	0,03%
LE-94 Barra anti pânico simples, com fechadura e instalação inclusas	14,00	un	580,96 8.133,44 (28,25%)	24,25 339,50 (28,25%)	8.472,94	0,59%
LE-93 Barra anti pânico dupla, com fechadura e instalação inclusas	3,00	un	1.303,31 3.909,93 (28,25%)	36,38 109,14 (28,25%)	4.019,07	0,28%
						13,64%
Total de PPCI - adequação saídas de emergência			119.320,64	75.324,88	194.645,52	13,64%
11. Motobombas						
LE-169 Fornecimento e instalação de bomba jockey, trifásica, 4CV, 65Mca para rede de incêndio	1,00	un	4.232,54 4.232,54 (28,25%)	25,47 25,47 (28,25%)	4.258,01	0,30%
LE-170 Bomba de incêndio, trifásica, 6CV, 55Mca para rede de incêndio	2,00	un	5.771,54 11.543,08 (28,25%)	15,29 30,58 (28,25%)	11.573,66	0,81%
LE-173 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm²	3,00	un	213,96 641,88 (28,25%)	50,21 150,63 (28,25%)	792,51	0,06%
LE-171 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, 80mm (3") p/ hidrante	20,00	m	128,92 2.578,40 (28,25%)	7,78 155,60 (28,25%)	2.734,00	0,19%
LE-156 Tubo aço galvanizado c/ costura, classe leve, 25mm (1") para hidrante	4,40	m	38,53 169,53 (28,25%)	7,78 34,23 (28,25%)	203,76	0,01%
LE-160 Tubo aço galvanizado c/ costura, classe leve, 32MM (1 1/4") p/ hidrante	3,20	m	55,90 178,88 (28,25%)	7,78 24,90 (28,25%)	203,78	0,01%
LE-161 Tubo aço galvanizado, c/ costura, classe leve, 65mm (2 1/2") p/ hidr	10,60	m	112,28 1.190,17 (28,25%)	7,78 82,47 (28,25%)	1.272,64	0,09%
LE-158 Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 28mm x 15mm	2,00	un	14,24 28,48 (28,25%)	12,06 24,12 (28,25%)	52,60	0,00%
LE-162 Bucha de redução de cobre, soldada, 32mmx15mm	2,00	un	33,87 67,74 (28,25%)	12,06 24,12 (28,25%)	91,86	0,01%
LE-163 Bucha de redução de cobre, soldada, 32mmx25mm	1,00	un	29,57 29,57 (28,25%)	12,06 12,06 (28,25%)	41,63	0,00%
LE-164 Bucha de redução de cobre, soldada, 65mmx25mm	2,00	un	126,17 252,34 (28,25%)	12,06 24,12 (28,25%)	276,46	0,02%
LE-166 Bucha de redução de cobre, soldada, 65mmx51mm	10,00	un	189,73 1.897,30 (28,25%)	12,06 120,60 (28,25%)	2.017,90	0,14%
11027/ORSE Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 22mm	1,00	un	329,18 329,18 (28,25%)	12,06 12,06 (28,25%)	341,24	0,02%
LE-168 Bucha de redução de cobre, soldada, 80mmx65mm	9,00	un	321,25 2.891,25 (28,25%)	22,10 198,90 (28,25%)	3.090,15	0,22%
LE-167 Bucha de redução de cobre, soldada, 80mmx32mm	1,00	un	321,25 321,25 (28,25%)	22,10 22,10 (28,25%)	343,35	0,02%
92288 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2,00	UN	28,45 56,90 (28,25%)	6,52 13,04 (28,25%)	69,94	0,00%
94618 COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESE RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN	422,99 3.383,92 (28,25%)	37,81 302,48 (28,25%)	3.686,40	0,26%
92289 COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	1,00	UN	53,94 53,94 (28,25%)	8,22 8,22 (28,25%)	62,16	0,00%
92292 COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	3,00	UN	438,37 1.315,11 (28,25%)	15,79 47,37 (28,25%)	1.362,48	0,10%
92301 TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	1,00	UN	77,33 77,33 (28,25%)	10,97 10,97 (28,25%)	88,30	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	2,00	UN	537,33 1.074,66 (28,25%)	21,03 42,06 (28,25%)	1.116,72	0,08%
94624 TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,00	UN	834,97 4.174,85 (28,25%)	50,40 252,00 (28,25%)	4.426,85	0,31%

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

16/12/2024
Página 4 de 5

Obra: 98_LE - Execução PPCI QCCG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	53,31 53,31 (28,25%)	6,26 6,26 (28,25%)	59,57	0,00%
94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	415,85 1.663,40 (28,25%)	25,80 103,20 (28,25%)	1.766,60	0,12%
94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	83,99 83,99 (28,25%)	8,44 8,44 (28,25%)	92,43	0,01%
103008 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	120,98 483,92 (28,25%)	4,09 16,36 (28,25%)	500,28	0,04%
99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	146,71 440,13 (28,25%)	6,26 18,78 (28,25%)	458,91	0,03%
99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	922,08 1.844,16 (28,25%)	32,32 64,64 (28,25%)	1.908,80	0,13%
LE-174 Fornecimento e Instalação válvula fluxo contínuo galvaniz. p/ incêndio	2,00	un	343,52 687,04 (28,25%)	50,21 100,42 (28,25%)	787,46	0,06%
LE-175 Forn. e inst. válvula medidora de fluxo, galvanizada tipo palheta 3"	1,00	un	2.514,98 2.514,98 (28,25%)	50,21 50,21 (28,25%)	2.565,19	0,18%
LE-176 Fornecimento e instalação de manômetro 0 a 200 psi, diâm. 100mm	3,00	un	281,37 844,11 (28,25%)	21,80 65,40 (28,25%)	909,51	0,06%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	11,34 11,34 (28,25%)	2,01 2,01 (28,25%)	13,35	0,00%
					3,31%	
Total de Motobombas			45.114,68	2.053,82	47.168,50	3,31%
12. Reserva Técnica						
LE-177 Fornecimento e Instalação reservatório de água polietileno 6000 litros	2,00	un	5.041,38 10.082,76 (28,25%)	21,80 43,60 (28,25%)	10.126,36	0,71%
94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	61,91 123,82 (28,25%)	7,05 14,10 (28,25%)	137,92	0,01%
94707 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	63,38 126,76 (28,25%)	8,66 17,32 (28,25%)	144,08	0,01%
94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	503,50 1.007,00 (28,25%)	32,32 64,64 (28,25%)	1.071,64	0,08%
LE-171 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, 80mm (3") p/ hidrante	6,26	m	128,92 807,04 (28,25%)	7,78 48,70 (28,25%)	855,74	0,06%
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	1,00	UN	834,97 834,97 (28,25%)	50,40 50,40 (28,25%)	885,37	0,06%
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	3,00	UN	422,99 1.268,97 (28,25%)	37,81 113,43 (28,25%)	1.382,40	0,10%
					1,02%	
Total de Reserva Técnica			14.251,32	352,19	14.603,51	1,02%
13. Recalque						
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/20 21	2,46	M3	9,84 24,21 (28,25%)	95,01 233,72 (28,25%)	257,93	0,02%
104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	2,46	M3	5,54 13,63 (28,25%)	21,35 52,52 (28,25%)	66,15	0,00%
101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	415,76 415,76 (28,25%)	49,08 49,08 (28,25%)	464,84	0,03%
103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	213,79 213,79 (28,25%)	25,80 25,80 (28,25%)	239,59	0,02%
LE-110 Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2" para instalação de combate a incêndio - fornecimento e instalação	1,00	un	92,74 92,74 (28,25%)	0,91 0,91 (28,25%)	93,65	0,01%
LE-179 Tampão com corrente, latão, engate rápido 2 1/2" p/ hidrante	1,00	un	112,59 112,59 (28,25%)	25,96 25,96 (28,25%)	138,55	0,01%
LE-178 Caixa em alvenaria em tijolo maciço h=50cm	0,63	m²	172,02 108,37 (28,25%)	123,06 77,53 (28,25%)	185,90	0,01%
LE-161 Tubo aço galvanizado, c/ costura, classe leve, 65mm (2 1/2") p/ hidr	6,15	m	112,28 690,52 (28,25%)	7,78 47,85 (28,25%)	738,37	0,05%
94616 COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN	438,03 1.314,09 (28,25%)	36,18 108,54 (28,25%)	1.422,63	0,10%

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

16/12/2024
Página 5 de 5

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
						0,25%
Total de Recalque			2.985,70	621,91	3.607,61	0,25%
14. Serviços Finais						
LE-76 Elaboração de Plano de Emergência CBMRS	1.185,60	m²	0,00	6,94		
			0,00 (28,25%)	8.228,06 (28,25%)	8.228,06	0,58%
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.185,60	M2	1,54	3,37		
			1.825,82 (28,25%)	3.995,47 (28,25%)	5.821,29	0,41%
						0,98%
Total de Serviços Finais			1.825,82	12.223,53	14.049,35	0,98%
TOTAL DO ORÇAMENTO			982.429,71	444.709,60	1.427.139,31	100,00%

Documento
PROA
Asesorado

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



23120300271146

Nome do documento: orcamento referencial QCG.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

LUIS EDUARDO REIS FLÓRIDO DE MELO

BM / DLP-CO / 481837701

16/12/2024 15:56:39

