



Planilha de Orçamento GLOBAL

27/12/2024
Página 1 de 3

Obra: 42-LE - Execução do PPCI CTBM Passo Fundo
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Rua Bento Menezes 583
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	1.076,90	42,66 (ES: 83,25%)		
			3.230,70 (25,22%)	127,98 (25,22%)	3.358,68	0,88%
						0,88%
Total de INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO			3.230,70	127,98	3.358,68	0,88%
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	0,94	129,03		
			62,04 (25,22%)	8.515,98 (25,22%)	8.578,02	2,25%
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	704,00	H	1,69	68,51		
			1.189,76 (25,22%)	48.231,04 (25,22%)	49.420,80	12,94%
10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	100,00	UN	0,38	0,00		
			38,00 (25,22%)	0,00 (25,22%)	38,00	0,01%
						15,20%
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1.289,80	56.747,02	58.036,82	15,20%
3. Demolições						
97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,70	M2	1,03	10,32		
			5,87 (25,22%)	58,82 (25,22%)	64,69	0,02%
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,10	M3	6,25	61,61		
			13,13 (25,22%)	129,38 (25,22%)	142,51	0,04%
90444 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,50	M	1,11	18,04		
			5,00 (25,22%)	81,18 (25,22%)	86,18	0,02%
						0,08%
Total de Demolições			24,00	269,38	293,38	0,08%
4. PPCI - Alarme e detector						
LE-77 Acionador manual de emergência - fornecimento e instalação	10,00	un	177,11	44,43 (ES: 83,25%)		
			1.771,10 (25,22%)	444,30 (25,22%)	2.215,40	0,58%
LE-79 Sirene de Alarme Audiovisual 12/24 Vdc 120 Decibéis - forn. e inst.	10,00	un	47,47	44,43 (ES: 83,25%)		
			474,70 (25,22%)	444,30 (25,22%)	919,00	0,24%
LE-78 Central de Alarme de Incêndio Endereçável - fornecimento e instalação	1,00	un	2.344,56	266,54 (ES: 83,25%)		
			2.344,56 (25,22%)	266,54 (25,22%)	2.611,10	0,68%
LE-97 Detector de fumaça óptico endereçável - Fornecimento e Instalação	62,00	un	303,86	24,28		
			18.839,32 (25,22%)	1.505,36 (25,22%)	20.344,68	5,33%
LE-98 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 Fornecimento e instalação	1.187,40	m	25,07	7,29		
			29.768,12 (25,22%)	8.656,15 (25,22%)	38.424,27	10,06%
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	395,80	M	8,54	6,65		
			3.380,13 (25,22%)	2.632,07 (25,22%)	6.012,20	1,57%
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00	UN	19,30	22,18		
			115,80 (25,22%)	133,08 (25,22%)	248,88	0,07%
91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	4,63	9,05		
			23,15 (25,22%)	45,25 (25,22%)	68,40	0,02%
LE-96 Sistema de Alarme - Modulo isolador de laço endereçável	3,00	un	141,54	22,25		
			424,62 (25,22%)	66,75 (25,22%)	491,37	0,13%
						18,68%
Total de PPCI - Alarme e detector			57.141,50	14.193,80	71.335,30	18,68%
5. PPCI - Hidrantes e Mangotinhos						
102122 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	11.587,58	217,59		
			11.587,58 (25,22%)	217,59 (25,22%)	11.805,17	3,09%
LE-99 Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv - fornecimento e instalação	1,00	un	3.530,48	97,57		
			3.530,48 (25,22%)	97,57 (25,22%)	3.628,05	0,95%
LE-100 Quadro de comando para 3 bombas de incendio, 2x10cv e 01 jockey fornecimento e instalação	1,00	un	9.141,90	89,01		
			9.141,90 (25,22%)	89,01 (25,22%)	9.230,91	2,42%
LE-101 Bucha de redução concentrica 2/12" x 1/12" para bomba de incendio fornecimento e instalação	10,00	un	52,89	0,89		
			528,90 (25,22%)	8,90 (25,22%)	537,80	0,14%
LE-102 Curva 90 graus, de aço carbono 2 1/2" para sistema de hidrante fornecimento e instalação	24,00	un	513,78	0,89		
			12.330,72 (25,22%)	21,36 (25,22%)	12.352,08	3,23%
LE-103 Cotovelo 90 graus, de aço carbono 3/4" para sistema de hidrante fornecimento e instalação	2,00	un	53,17	0,89		
			106,34 (25,22%)	1,78 (25,22%)	108,12	0,03%

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

27/12/2024
Página 2 de 3

Obra: 42-LE - Execução do PPCI CTBM Passo Fundo
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Rua Bento Menezes 583
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
LE-104 Tubo de aço carbono 1 1/2" para hidrante - fornecimento e instalação	1,52	m	89,56	0,45		
			136,13 (25,22%)	0,68 (25,22%)	136,81	0,04%
92362 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	273,68	M	177,10	11,95		
			48.468,73 (25,22%)	3.270,48 (25,22%)	51.739,21	13,55%
LE-106 Tubo de aço carbono 3/4" para sistema de hidrante - forn. e inst.	2,92	m	54,50	0,45		
			159,14 (25,22%)	1,31 (25,22%)	160,45	0,04%
97495 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	19,00	UN	808,90	71,71		
			15.369,10 (25,22%)	1.362,49 (25,22%)	16.731,59	4,38%
94632 FLANGE LONGA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2016	1,00	UN	6,79	14,35		
			6,79 (25,22%)	14,35 (25,22%)	21,14	0,01%
LE-107 Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	2,00	un	19,26	0,89		
			38,52 (25,22%)	1,78 (25,22%)	40,30	0,01%
LE-108 Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	2,00	un	52,89	0,89		
			105,78 (25,22%)	1,78 (25,22%)	107,56	0,03%
92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	112,18	61,17		
			112,18 (25,22%)	61,17 (25,22%)	173,35	0,05%
92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	67,17	40,78		
			67,17 (25,22%)	40,78 (25,22%)	107,95	0,03%
72715 TE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	152,48	45,97		
			457,44 (25,22%)	137,91 (25,22%)	595,35	0,16%
LE-111 Abrigo para hidrante caixa 90x60x17, inclusive mangueira e acessórios	10,00	un	3.172,94	49,02		
			31.729,40 (25,22%)	490,20 (25,22%)	32.219,60	8,44%
LE-112 Abrigo p/ mangotinho caixa 75x45x17, inclusive mangueira e acessórios	10,00	un	1.899,59	49,02		
			18.995,90 (25,22%)	490,20 (25,22%)	19.486,10	5,10%
LE-113 Caixa de hidrante de passeio, inclusive acessórios	1,00	un	1.947,20	49,02		
			1.947,20 (25,22%)	49,02 (25,22%)	1.996,22	0,52%
					42,21%	
Total de PPCI - Hidrantes e Mangotinhos			154.819,40	6.358,36	161.177,76	42,21%
6. PPCI - iluminação de emergência						
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	34,00	UN	16,02	6,80		
			544,68 (25,22%)	231,20 (25,22%)	775,88	0,20%
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	213,50	M	8,54	6,65		
			1.823,29 (25,22%)	1.419,78 (25,22%)	3.243,07	0,85%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	11,16	1,97		
			55,80 (25,22%)	9,85 (25,22%)	65,65	0,02%
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	640,50	M	3,46	1,62		
			2.216,13 (25,22%)	1.037,61 (25,22%)	3.253,74	0,85%
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	44,00	UN	19,30	22,18		
			849,20 (25,22%)	975,92 (25,22%)	1.825,12	0,48%
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,00	UN	13,82	17,73		
			469,88 (25,22%)	602,82 (25,22%)	1.072,70	0,28%
91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	4,63	9,05		
			46,30 (25,22%)	90,50 (25,22%)	136,80	0,04%
101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	48,60	17,19		
			194,40 (25,22%)	68,76 (25,22%)	263,16	0,07%
					2,79%	
Total de PPCI - iluminação de emergência			6.199,68	4.436,44	10.636,12	2,79%
7. PPCI - extintores de incêndio						
LE-91 Extintor de incêndio PQS ABC 2A:20BC - fornecimento e instalação	21,00	un	393,22	41,40 (ES: 83,25%)		
			8.257,62 (25,22%)	869,40 (25,22%)	9.127,02	2,39%
					2,39%	
Total de PPCI - extintores de incêndio			8.257,62	869,40	9.127,02	2,39%
8. PPCI - sinalização de emergência						
LE-82 Fornecimento e Instalação de placa de sinalização 30x15cm	119,00	un	27,17	0,46		
			3.233,23 (25,22%)	54,74 (25,22%)	3.287,97	0,86%
					0,86%	

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

27/12/2024
Página 3 de 3

Obra: 42-LE - Execução do PPCI CTBM Passo Fundo
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Rua Bento Menezes 583
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
Total de PPCI - sinalização de emergência			3.233,23	54,74	3.287,97	0,86%
9. PPCI - adequação saídas de emergência						
99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	18,00	M	81,29	45,99		
			1.463,22 (25,22%)	827,82 (25,22%)	2.291,04	0,60%
99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESP AÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	29,00	M	411,16	267,43		
			11.923,64 (25,22%)	7.755,47 (25,22%)	19.679,11	5,15%
100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCE L SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	23,00	M2	9,64	19,25		
			221,72 (25,22%)	442,75 (25,22%)	664,47	0,17%
100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	23,00	M2	4,32	12,91		
			99,36 (25,22%)	296,93 (25,22%)	396,29	0,10%
102073 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE P LANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	3,21	M3	3.161,34	1.443,06		
			10.147,90 (25,22%)	4.632,22 (25,22%)	14.780,12	3,87%
94305 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA : 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARG ILO-ARENOSO. AF_05/2016	16,08	M3	73,74	9,34		
			1.185,74 (25,22%)	150,19 (25,22%)	1.335,93	0,35%
103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 C M (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A F_12/2021	14,03	M2	67,07	96,48		
			940,99 (25,22%)	1.353,61 (25,22%)	2.294,60	0,60%
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LA NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,50	M3	825,11	21,36		
			412,56 (25,22%)	10,68 (25,22%)	423,24	0,11%
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_10/2022	6,00	M2	2,60	5,65		
			15,60 (25,22%)	33,90 (25,22%)	49,50	0,01%
75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	6,00	M2	4,97	24,72		
			29,82 (25,22%)	148,32 (25,22%)	178,14	0,05%
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4,00	M2	1,99	2,40		
			7,96 (25,22%)	9,60 (25,22%)	17,56	0,00%
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	4,00	M2	10,63	5,90		
			42,52 (25,22%)	23,60 (25,22%)	66,12	0,02%
85662 ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X1 5CM	4,75	M2	17,89	2,25		
			84,98 (25,22%)	10,69 (25,22%)	95,67	0,03%
LE-92 Adequação em portas para inversão do sentido de abertura	2,73	m²	48,97	69,55 (ES: 83,25%)		
			133,69 (25,22%)	189,87 (25,22%)	323,56	0,08%
LE-93 Barra anti panico dupla, com fechadura e instalação inclusas	4,00	un	1.272,52	35,52		
			5.090,08 (25,22%)	142,08 (25,22%)	5.232,16	1,37%
LE-94 Barra anti panico simples, com fechadura e instalação inclusas	1,00	un	567,23	23,68		
			567,23 (25,22%)	23,68 (25,22%)	590,91	0,15%
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,34	M2	1.069,22	15,39		
			12.124,95 (25,22%)	174,52 (25,22%)	12.299,47	3,22%
73932/1 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	6,72	M2	500,27	80,74		
			3.361,81 (25,22%)	542,57 (25,22%)	3.904,38	1,02%
						16,92%
Total de PPCI - adequação saídas de emergência			47.853,77	16.768,50	64.622,27	16,92%
TOTAL DO ORÇAMENTO			282.049,70	99.825,62	381.875,32	100,00%

