



Planilha de Orçamento GLOBAL

16/05/2025
Página 1 de 3

Obra: 41-LE - Execução PPCI CTBM Santo Angelo
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Rua Antunes Ribas, nº 2937, Centro
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	1.076,90 3.230,70	42,66 127,98	3.358,68
Total de INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO			3.230,70	127,98	3.358,68
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	0,94 62,04	129,03 8.515,98	8.578,02
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	704,00	H	1,69 1.189,76	68,51 48.231,04	49.420,80
10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	100,00	UN	0,38 38,00	0,00 0,00	38,00
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1.289,80	56.747,02	58.036,82
3. Demolições					
97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,31	M2	1,03 2,38	10,32 23,84	26,22
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,40	M3	6,25 2,50	61,61 24,64	27,14
90444 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,00	M	1,11 4,44	18,04 72,16	76,60
Total de Demolições			9,32	120,64	129,96
4. PPCI - Alarme e detector					
LE-77 Acionador manual de emergência - fornecimento e instalação	7,00	un	177,11 1.239,77	44,43 311,01	1.550,78
LE-79 Sirene de Alarme Audiovisual 12/24 Vdc 120 Decibéis - forn. e inst.	7,00	un	47,47 332,29	44,43 311,01	643,30
LE-78 Central de Alarme de Incêndio Endereçável - fornecimento e instalação	1,00	un	2.344,56 2.344,56	266,54 266,54	2.611,10
LE-97 Detector de fumaça óptico endereçável - Fornecimento e Instalação	48,00	un	303,86 14.585,28	24,28 1.165,44	15.750,72
LE-98 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 Fornecimento e instalação	432,00	m	25,07 10.830,24	7,29 3.149,28	13.979,52
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	378,00	M	8,54 3.228,12	6,65 2.513,70	5.741,82
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	56,00	UN	19,30 1.080,80	22,18 1.242,08	2.322,88
91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	4,63 50,93	9,05 99,55	150,48
LE-96 Sistema de Alarme - Modulo isolador de laço endereçável	3,00	un	141,54 424,62	22,25 66,75	491,37
Total de PPCI - Alarme e detector			34.116,61	9.125,36	43.241,97
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 11.587,58	217,59 217,59	11.805,17
LE-99 Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv - fornecimento e instalação	1,00	un	3.530,48 3.530,48	97,57 97,57	3.628,05
LE-100 Quadro de comando para 3 bombas de incendio, 2x10cv e 01 jockey fornecimento e instalação	1,00	un	9.141,90 9.141,90	89,01 89,01	9.230,91
LE-101 Bucha de redução concentrica 2/12" x 1/12" para bomba de incendio fornecimento e instalação	7,00	un	52,89 370,23	0,89 6,23	376,46
LE-102 Curva 90 graus, de aço carbono 2 1/2" para sistema de hidrante fornecimento e instalação	19,00	un	513,78 9.761,82	0,89 16,91	9.778,73
LE-103 Cotovelo 90 graus, de aço carbono 3/4" para sistema de hidrante fornecimento e instalação	2,00	un	53,17 106,34	0,89 1,78	108,12

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

16/05/2025
Página 2 de 3

Obra: 41-LE - Execução PPCI CTBM Santo Angelo
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Rua Antunes Ribas, nº 2937, Centro
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
LE-104 Tubo de aço carbono 1 1/2" para hidrante - fornecimento e instalação	1,06	m	89,56 94,93	0,45 0,48	95,41
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	194,11	M	177,10 34.376,88	11,95 2.319,61	36.696,49
LE-106 Tubo de aço carbono 3/4" para sistema de hidrante - forn. e inst.	2,92	m	54,50 159,14	0,45 1,31	160,45
97495 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	808,90 10.515,70	71,71 932,23	11.447,93
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 6,79	14,35 14,35	21,14
LE-107 Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	2,00	un	19,26 38,52	0,89 1,78	40,30
LE-108 Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	2,00	un	52,89 105,78	0,89 1,78	107,56
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	112,18 112,18	61,17 61,17	173,35
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 67,17	40,78 40,78	107,95
72715 TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	152,48 457,44	45,97 137,91	595,35
LE-111 Abrigo para hidrante caixa 90x60x17, inclusive mangueira e acessórios	7,00	un	3.172,94 22.210,58	49,02 343,14	22.553,72
LE-112 Abrigo p/ mangotinho caixa 75x45x17, inclusive mangueira e acessórios	7,00	un	1.899,59 13.297,13	49,02 343,14	13.640,27
LE-113 Caixa de hidrante de passeio, inclusive acessórios	1,00	un	1.947,20 1.947,20	49,02 49,02	1.996,22
Total de PPCI - Hidrantes e Mangotinhos			117.887,79	4.675,79	122.563,58
6. PPCI - iluminação de emergência					
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	28,00	UN	16,02 448,56	6,80 190,40	638,96
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	172,00	M	8,54 1.468,88	6,65 1.143,80	2.612,68
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	11,16 33,48	1,97 5,91	39,39
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	516,00	M	3,46 1.785,36	1,62 835,92	2.621,28
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	31,00	UN	19,30 598,30	22,18 687,58	1.285,88
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	UN	13,82 386,96	17,73 496,44	883,40
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	14,00	UN	4,63 64,82	9,05 126,70	191,52
101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	48,60 97,20	17,19 34,38	131,58
Total de PPCI - iluminação de emergência			4.883,56	3.521,13	8.404,69
7. PPCI - extintores de incêndio					
LE-91 Extintor de incêndio PQS ABC 2A:20BC - fornecimento e instalação	17,00	un	393,22 6.684,74	41,40 703,80	7.388,54
Total de PPCI - extintores de incêndio			6.684,74	703,80	7.388,54
8. PPCI - sinalização de emergência					
LE-82 Fornecimento e Instalação de placa de sinalização 30x15cm	97,00	un	27,17 2.635,49	0,46 44,62	2.680,11

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

16/05/2025
Página 3 de 3

Obra: 41-LE - Execução PPCI CTBM Santo Angelo
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Rua Antunes Ribas, nº 2937, Centro
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de PPCI - sinalização de emergência			2.635,49	44,62	2.680,11
9. PPCI - adequação saídas de emergência					
99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	65,00	M	81,29	45,99	
			5.283,85	2.989,35	8.273,20
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	58,00	M	411,16	267,43	
			23.847,28	15.510,94	39.358,22
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	70,00	M2	9,64	19,25	
			674,80	1.347,50	2.022,30
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	70,00	M2	4,32	12,91	
			302,40	903,70	1.206,10
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	0,75	M3	3.161,34	1.443,06	
			2.371,01	1.082,30	3.453,31
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	60,00	M3	73,74	9,34	
			4.424,40	560,40	4.984,80
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	22,00	M2	67,07	96,48	
			1.475,54	2.122,56	3.598,10
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LA NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	10,00	M3	825,11	21,36	
			8.251,10	213,60	8.464,70
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	25,00	M2	2,60	5,65	
			65,00	141,25	206,25
75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	25,00	M2	4,97	24,72	
			124,25	618,00	742,25
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	25,00	M2	1,99	2,40	
			49,75	60,00	109,75
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	25,00	M2	10,63	5,90	
			265,75	147,50	413,25
LE-92 Adequação em portas para inversão do sentido de abertura	7,40	m²	48,97	69,55	
			362,38	514,67	877,05
LE-93 Barra anti panico dupla, com fechadura e instalação inclusas	1,00	un	1.272,52	35,52	
			1.272,52	35,52	1.308,04
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,82	M2	1.069,22	15,39	
			9.430,52	135,74	9.566,26
Total de PPCI - adequação saídas de emergência			58.200,55	26.383,03	84.583,58
TOTAL DO ORÇAMENTO			228.938,56	101.449,37	330.387,93





24120300311623

Nome do documento: orcamento_execucao_ppci_CTBM_Santo Angelo_rev2.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

LUIS EDUARDO REIS FLÓRIDO DE MELO

BM / DLP-CO / 481837701

16/05/2025 12:53:39

