



Planilha de Orçamento GLOBAL

22/04/2026
Página 1 de 5

Obra: 144-LE - Reforma e adequação do 2 BPM-Rio Pardo_rev3
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1. PROJETOS					
1. 1. Projetos Básicos					
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00	un	0,00	8.816,13	
			0,00	8.816,13	8.816,13
				8.816,13	8.816,13
1. 2. Projetos Executivos					
1. 2. 1. Estrutural					
14334/ORSE Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira.	750,00	m²	0,00	18,30	
			0,00	13.725,00	13.725,00
				13.725,00	13.725,00
1. 2. 2. Elétrico					
ORSE 14349 Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	2.000,00	m2	9,99	0,00	
			19.980,00	0,00	19.980,00
			19.980,00		19.980,00
1. 2. 3. Arquitetônico					
14788/ORSE Projeto Executivo de arquitetura - Cadastro de edifícios da Segurança	750,00	m²	0,00	17,82	
			0,00	13.365,00	13.365,00
				13.365,00	13.365,00
1. 2. 4. Hidrossanitário					
14817/ORSE Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	1.000,00	m²	0,00	8,56	
			0,00	8.560,00	8.560,00
14343/ORSE Projeto de Drenagem Pluvial. Incluindo a drenagem da climatização	750,00	m²	0,00	4,51	
			0,00	3.382,50	3.382,50
				11.942,50	11.942,50
Total de PROJETOS			19.980,00	47.848,63	67.828,63
2. MOBILIZAÇÃO					
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	1.117,87	47,56	
			3.353,61	142,68	3.496,29
			3.353,61	142,68	3.496,29
3. ADMINISTRAÇÃO					
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	75,00	H	0,97	159,37	
			72,75	11.952,75	12.025,50
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	MES	321,56	25.010,98	
			803,90	62.527,45	63.331,35
			876,65	74.480,20	75.356,85
4. TRANSPORTES E CARRETOS					
74023/1 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	20,00	M3	6,00	62,55	
			120,00	1.251,00	1.371,00
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	20,00	M3	14,80	26,37	
			296,00	527,40	823,40
72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 0,5 A 1,0 KM	20,00	M3	8,68	1,16	
			173,60	23,20	196,80
			589,60	1.801,60	2.391,20
5. Demolições					
85418 RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	850,00	M	0,71	11,88	
			603,50	10.098,00	10.701,50
85332 RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	43,00	UN	0,67	8,54	
			28,81	367,22	396,03
104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEMR EAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.336,00	M	0,05	0,50	
			66,80	668,00	734,80
104793 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E	425,00	M	0,06	0,65	

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

22/04/2026
Página 2 de 5

Obra: 144-LE - Reforma e adequação do 2 BPM-Rio Pardo_rev3
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
MEIOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			25,50	276,25	301,75
97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	519,00	M	0,07	0,87	487,86
97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	93,00	UN	0,07	0,81	81,84
			6,51	75,33	
Total de Demolições			767,45	11.936,33	12.703,78
6. REFORMA HIDROSSANITÁRIA					
6.1. Tubulação Externa					
103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA A (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	850,00	M	8,03	0,24	7.029,50
103461 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	17,00	UN	3,73	2,16	100,13
79517/1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	250,00	M3	5,00	52,13	14.282,50
			1.250,00	13.032,50	
73964/6 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	320,00	M3	7,49	78,20	27.420,80
			2.396,80	25.024,00	
103433 COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	12,00	UN	45,23	4,32	594,60
103425 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	12,00	UN	18,52	4,32	274,08
			222,24	51,84	
103163 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - CHP DIURNO. AF_05/20 23	25,00	CHP	0,85	0,00	21,25
			21,25	0,00	
104055 REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PRE DIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	12,00	UN	23,36	3,92	327,36
			280,32	47,04	
Total de REFORMA HIDROSSANITÁRIA			11.602,28	38.447,94	50.050,22
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2 020	3,00	UN	1.179,63	133,34	3.938,91
			3.538,89	400,02	
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ 2020	1,00	UN	705,22	107,24	812,46
			705,22	107,24	
00452/ORSE Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN	1,00	un	91,63	51,76	143,39
			91,63	51,76	
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	81,76	32,94	458,80
			327,04	131,76	
93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	76,79	11,92	177,42
			153,58	23,84	
93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	76,51	8,72	85,23
			76,51	8,72	
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	17,99	7,89	207,04
			143,92	63,12	
93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,00	UN	12,27	3,97	324,80
			245,40	79,40	
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	11,67	2,20	152,57
			128,37	24,20	
09041/ORSE Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	9,00	un	94,72	15,53	992,25
			852,48	139,77	
07996/ORSE Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC	3,00	un	349,45	31,06	1.141,53
			1.048,35	93,18	
13782/ORSE Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	8,00	un	123,70	103,52	1.817,76
			989,60	828,16	
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.336,00	M	3,81	1,80	7.404,96
			5.090,16	2.404,80	
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	425,00	M	8,92	3,17	5.138,25
			3.791,00	1.347,25	

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

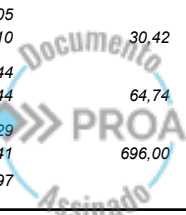
22/04/2026
Página 3 de 5

Obra: 144-LE - Reforma e adequação do 2 BPM-Rio Pardo_rev3
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	344,00	M	13,65 4.695,60	0,57 196,08	4.891,68
101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	175,00	M	13,06 2.285,50	0,09 15,75	2.301,25
96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	40,00	M	83,40 3.336,00	32,69 1.307,60	4.643,60
173093 CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM²	50,00	M	18,97 948,50	3,06 153,00	1.101,50
104406 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APA RENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	95,00	M	4,53 430,35	17,40 1.653,00	2.083,35
104407 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	117,00	M	4,57 534,69	17,91 2.095,47	2.630,16
104409 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", A PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	25,00	M	4,68 117,00	19,31 482,75	599,75
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	M	7,89 489,18	8,32 515,84	1.005,02
91858 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	M	0,80 6,40	9,27 74,16	80,56
11749/ORSE Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, 3/4	3,00	m	18,31 54,93	5,17 15,51	70,44
95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	23,00	UN	25,27 581,21	16,01 368,23	949,44
95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,00	UN	30,99 371,88	16,37 196,44	568,32
95784 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	UN	2,61 7,83	16,87 50,61	58,44
95779 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	UN	20,66 185,94	12,51 112,59	298,53
95792 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,00	UN	0,86 6,02	10,54 73,78	79,80
95793 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,00	UN	0,91 7,28	11,05 88,40	95,68
95794 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	UN	0,97 2,91	11,82 35,46	38,37
95786 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00	UN	2,84 17,04	19,53 117,18	134,22
95788 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00	UN	2,89 11,56	20,06 80,24	91,80
95790 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	2,95 5,90	20,82 41,64	47,54
95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00	UN	21,85 131,10	19,53 117,18	248,28
95791 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	49,22 49,22	20,82 20,82	70,04
95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,00	UN	25,05 175,35	23,06 161,42	336,77
95796 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	38,51 77,02	23,76 47,52	124,54
95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	55,73 111,46	24,74 49,48	160,94
95798 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	1,16 2,32	14,05 28,10	30,42
95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	37,30 37,30	27,44 27,44	64,74
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,00	UN	5,71 165,59	18,29 530,41	696,00
92871 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA,	1,00	UN	6,77	18,97	

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

22/04/2026
Página 4 de 5

Obra: 144-LE - Reforma e adequação do 2 BPM-Rio Pardo_rev3
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
			6,77	18,97	25,74
95762 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE , INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	5,00	UN	14,11	10,54	123,25
			70,55	52,70	
95764 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE -F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	17,81	11,05	57,72
			35,62	22,10	
13606/ORSE Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	15,00	m	13,33	25,89	588,30
			199,95	388,35	
83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	126,20	183,88	620,16
			252,40	367,76	
12794/ORSE Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65	35,00	un	474,27	31,06	17.686,55
			16.599,45	1.087,10	
12793/ORSE Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65	8,00	un	129,72	31,06	1.286,24
			1.037,76	248,48	
97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_02/2020_PS	16,00	UN	64,22	11,35	1.209,12
			1.027,52	181,60	
97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_02/2020_PS	50,00	UN	74,99	11,35	4.317,00
			3.749,50	567,50	
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	18,83	27,67	1.162,50
			470,75	691,75	
92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN	36,58	43,52	961,20
			438,96	522,24	
83555 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACA O	18,00	UN	15,82	23,01	698,94
			284,76	414,18	
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	UN	28,98	38,18	1.746,16
			753,48	992,68	
92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	45,60	59,32	524,60
			228,00	296,60	
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	40,49	51,33	459,10
			202,45	256,65	
91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	32,72	32,96	131,36
			65,44	65,92	
104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	8,00	UN	16,57	11,57	225,12
			132,56	92,56	
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9,00	UN	172,52	24,13	1.769,85
			1.552,68	217,17	
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M. AF_12/2020	3,00	UN	72,04	9,26	243,90
			216,12	27,78	
104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO D E 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,00	UN	18,61	11,57	90,54
			55,83	34,71	
101551 CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BA IXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	8,00	UN	0,30	3,70	32,00
			2,40	29,60	
96983 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9,00	UN	3,30	38,62	377,28
			29,70	347,58	
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			59.439,88	21.283,30	80.723,18

8. LINHA DE TIRO

96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PA RA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	4,90	M3	10,34	112,22	600,55
104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	24,00	M2	50,67	549,88	2.081,76
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	192,00	KG	34,76	51,98	2.616,96
96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMEN TO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4,90	M3	834,24	1.247,52	4.983,16
100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES S OLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	1.971,00	KG	10,74	2,89	36.167,85
92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	13,00	UN	2.062,08	554,88	36.661,95
94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	770,00	M2	975,33	41,64	
			4.779,12	204,04	
			16,95	1,40	
			33.408,45	2.759,40	
			2.606,48	213,67	
			33.884,24	2.777,71	
			67,77	5,46	

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

22/04/2026
Página 5 de 5

Obra: 144-LE - Reforma e adequação do 2 BPM-Rio Pardo_rev3
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			52.182,90	4.204,20	56.387,10
94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00	M	78,24	14,41	9.265,00
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTO RES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	80,00	M	35,13	2,87	3.040,00
13537/ORSE Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo	4,00	un	251,47	51,76	1.212,92
63415SBC cabo PP 2 vias 4507/750V 2,5mm²	110,00	m	18,70	2,01	2.278,10
			2.057,00	221,10	
Total de LINHA DE TIRO			140.898,98	14.396,37	155.295,35
9. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
79517/1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	84,00	M3	5,00	52,13	4.798,92
73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	42,00	M3	124,96	5,00	5.458,32
94998 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	420,00	M2	126,44	56,30	76.750,80
83717 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	290,00	M	6,31	25,18	9.132,10
			1.829,90	7.302,20	
Total de PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			60.603,02	35.537,12	96.140,14
10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	227,00	M2	1,64	3,65	1.200,83
			372,28	828,55	
Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES			372,28	828,55	1.200,83
TOTAL DO ORÇAMENTO			298.483,75	246.702,72	545.186,47





22120300058188

Nome do documento: orcamento referencial rv3.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

LUIS EDUARDO REIS FLÓRIDO DE MELO

BM / DLP-CO / 481837701

22/04/2026 17:21:22

