



Planilha de Orçamento GLOBAL

04/05/2026
Página 1 de 6

Obra: 145-LE - Projeto Modelo GPM_rev2
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. Projetos					
1. 1. Projeto Básico					
1. 1. 1. Topografia e sondagem					
SBC25 Levantamento topográfico planialtimétrico até 1 HA	450,00 m²	0,00	0,91		
		0,00	409,50		409,50
SBC567 Topografia-aluguel de estação total E-3	0,50 ms	1.923,71	0,00		
		961,86	0,00		961,86
12011 SONDADEGEM ROTATIVA-SOLO NAO ROCHOSO	10,00 M	354,37	0,00		
		3.543,70	0,00		3.543,70
72733 MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDADEGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	1,00 UN	890,46	643,70		
		890,46	643,70		1.534,16
12264/ORSE Projeto de Terraplenagem até 14 mil m². Obs: considerar área do lote	450,00 m²	0,00	2,29		
		0,00	1.030,50		1.030,50
		5.396,02	2.083,70		7.479,72
1. 1. 2. Arquitetônico					
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00 un	0,00	8.933,30		
		0,00	8.933,30		8.933,30
			8.933,30		8.933,30
1. 1. 3. Estrutural					
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00 un	0,00	8.933,30		
		0,00	8.933,30		8.933,30
			8.933,30		8.933,30
1. 1. 4. Instalações Elétricas					
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00 un	0,00	8.933,30		
		0,00	8.933,30		8.933,30
			8.933,30		8.933,30
1. 1. 5. Instalações hidrossanitárias					
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00 un	0,00	8.933,30		
		0,00	8.933,30		8.933,30
			8.933,30		8.933,30
1. 1. 6. Instalações mecânicas					
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00 un	0,00	8.933,30		
		0,00	8.933,30		8.933,30
			8.933,30		8.933,30
1. 2. Projetos Executivos					
1. 2. 1. Arquitetônico					
14788/ORSE Projeto Executivo de arquitetura - Cadastro de edificios da Segurança	165,40 m²	0,00	18,06		
		0,00	2.987,12		2.987,12
			2.987,12		2.987,12
1. 2. 2. Estrutural					
14334/ORSE Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira.	165,40 m²	0,00	18,54		
		0,00	3.066,52		3.066,52
ORSE14333 Projeto Estrutural - Concreto armado. Obs.: m² de área construída (Exclui a fundação, será necessário incluir separadamente)	165,40 m²	0,00	31,30		
		0,00	5.177,02		5.177,02
			8.243,54		8.243,54
1. 2. 3. Instalações elétricas					
14349/ORSE Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	165,40 m²	0,00	19,26		
		0,00	3.185,60		3.185,60
			3.185,60		3.185,60
1. 2. 4. Instalações hidrossanitárias					
ORSE14825 Projeto Drenagem Pluvial Simples para edificações em geral	165,40 m²	0,00	4,81		
		0,00	795,57		795,57
ORSE14817 Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	165,40 m²	0,00	8,67		
		0,00	1.434,02		1.434,02
			2.229,59		2.229,59
1. 2. 5. Instalações mecânicas					
ORSE14358 Projeto de Climatização Simples	165,40 m2	5,95	0,00		

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

04/05/2026
Página 2 de 6

Obra: 145-LE - Projeto Modelo GPM_rev2
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
ORSE14515 Projeto de GLP ou GN (por unidade). Aprovado CBMRS	1,00 un	984,13 0,00 0,00	0,00 3.972,25 3.972,25	984,13 3.972,25
1. 2. 6. As built		984,13	3.972,25	4.956,38
ORSE14899 As built. Obs: Contemplar todos os projetos que sofreram alteração	496,20 m²	0,00 0,00	2,65 1.314,93	 1.314,93
Total de Projetos		6.380,15	68.683,23	75.063,38
2. Instalação e Mobilização				
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00 PT	1.055,22 1.055,22	392,31 392,31	 1.447,53
25201 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00 PT	2.041,20 2.041,20	374,21 374,21	 2.415,41
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00 M2	1.132,72 3.398,16	48,08 144,24	 3.542,40
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	4,00 MES	1.087,62 4.350,48	0,00 0,00	 4.350,48
73847/5 ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR =6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFOR C PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	4,00 MES	2.036,27 8.145,08	0,00 0,00	 8.145,08
104896 COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS . AF_01/2024_PE	7,00 M2	665,58 4.659,06	275,15 1.926,05	 6.585,11
74077/2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	35,00 M2	1,62 56,70	5,85 204,75	 261,45
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	5,00 M	22,83 114,15	13,53 67,65	 181,80
95135 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	15,00 M/MES	39,25 588,75	13,21 198,15	 786,90
83336 ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	200,00 M3	6,18 1.236,00	2,89 578,00	 1.814,00
73904/1 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRESTIMO DE SAIBRO.	25,00 M3	103,65 2.591,25	79,24 1.981,00	 4.572,25
Total de Instalação e Mobilização		28.236,05	5.866,36	34.102,41
3. Administração de obra				
100320 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00 MES	187,75 375,50	24.610,97 49.221,94	 49.597,44
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00 MES	325,83 1.303,32	25.343,39 101.373,56	 102.676,88
Total de Administração de obra		1.678,82	150.595,50	152.274,32
4. Estrutura e Fundação				
4. 1. Fundações				
73965/11 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUI NDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	15,00 M3	11,40 171,00	118,87 1.783,05	 1.954,05
53527 REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	20,00 M3	10,12 202,40	105,65 2.113,00	 2.315,40
43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	3,00 M3	2.171,45 6.514,35	1.025,73 3.077,19	 9.591,54
		6.887,75	6.973,24	13.860,99
4. 2. Laje armada				
103067 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F ORMAS METÁLICAS. AF_09/2021	165,00 M2	168,73 27.840,45	28,26 4.662,90	 32.503,35
		27.840,45	4.662,90	32.503,35
4. 3. Estrutura pré-fabricada				

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

04/05/2026
Página 3 de 6

Obra: 145-LE - Projeto Modelo GPM_rev2
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	17,00	M3	2.006,39 34.108,63	2.154,52 36.626,84	70.735,47
100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	1.200,00	TXKM	3,77 4.524,00	0,49 588,00	5.112,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	40,00	T	24,15 966,00	2,68 107,20	1.073,20
4. 3. 1. Laje alveolar			39.598,63	37.322,04	76.920,67
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	2,00	M3	1.423,74 2.847,48	2.427,81 4.855,62	7.703,10
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, PO TÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00	CHI	60,39 60,39	37,74 37,74	98,13
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, PO TÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,00	CHP	368,34 1.105,02	37,74 113,22	1.218,24
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, PO TÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	4,00	H	38,88 155,52	0,00 0,00	155,52
Total de Estrutura e Fundação			4.168,41	5.006,58	9.174,99
5. Alvenaria			78.495,24	53.964,76	132.460,00
97717 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS PARA EDIFÍCIO S DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_01/2018	13,00	M3	179,91 2.338,83	159,55 2.074,15	4.412,98
96364 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_P S	56,00	M2	198,46 11.113,76	9,66 540,96	11.654,72
ORSE13867 Parede drywall RU, 2 faces simples e estrutura com guias duplas	55,00	m²	206,14 11.337,70	5,67 311,85	11.649,55
SBC160156 ISOLAMENTO TERMICO COM LÃ DE ROCHA	111,00	m²	57,36 6.366,96	38,61 4.285,71	10.652,67
Total de Alvenaria			31.157,25	7.212,67	38.369,92
6. Revestimento de piso					
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAP ISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	7,81	M3	793,43 6.196,69	167,10 1.305,05	7.501,74
106787 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO "KORODUR" EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 12 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.. AF_02/2026	90,00	M2	95,55 8.599,50	35,10 3.159,00	11.758,50
104598 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	12,00	M2	125,55 1.506,60	21,63 259,56	1.766,16
103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	41,00	M2	247,31 10.139,71	32,26 1.322,66	11.462,37
92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	65,00	M2	105,94 6.886,10	9,16 595,40	7.481,50
98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	134,00	M2	25,39 3.402,26	3,80 509,20	3.911,46
Total de Revestimento de piso			36.730,86	7.150,87	43.881,73
7. Revestimento de parede					
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	60,00	M2	52,48 3.148,80	29,94 1.796,40	4.945,20
74001/1 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	12,00	M2	10,14 121,68	29,49 353,88	475,56
Total de Revestimento de parede			3.270,48	2.150,28	5.420,76

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

04/05/2026
Página 4 de 6

Obra: 145-LE - Projeto Modelo GPM_rev2
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
8. Cobertura					
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	150,00	M2	201,77	3,49	
			30.265,50	523,50	30.789,00
100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES O U IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	900,00	KG	16,07	1,62	
			14.463,00	1.458,00	15.921,00
100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES O U IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	250,00	KG	14,93	1,14	
			3.732,50	285,00	4.017,50
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	90,00	M2	89,97	15,06	
			8.097,30	1.355,40	9.452,70
ORSE13358 Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 6mm	10,00	m²	114,92	79,09	
			1.149,20	790,90	1.940,10
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	76,00	M	63,98	10,21	
			4.862,48	775,96	5.638,44
100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	85,00	M	72,80	12,10	
			6.188,00	1.028,50	7.216,50
Total de Cobertura			68.757,98	6.217,26	74.975,24
9. Instalações Elétricas					
9. 1. Iluminação					
SBC60036 Luminária industrial prismática pendente alumínio 12" + lampada	24,00	un	102,17	51,04	
			2.452,08	1.224,96	3.677,04
103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	8,00	UN	15,96	21,01	
			127,68	168,08	295,76
97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE D E 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	91,38	21,97	
			822,42	197,73	1.020,15
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	16,20	7,67	
			97,20	46,02	143,22
			3.499,38	1.636,79	5.136,17
9. 2. Tomadas e Interruptores					
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	10,61	14,61	
			53,05	73,05	126,10
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	27,46	36,03	
			54,92	72,06	126,98
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	41,03	52,02	
			246,18	312,12	558,30
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	16,39	32,18	
			98,34	193,08	291,42
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	18,68	23,31	
			149,44	186,48	335,92
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	UN	11,96	15,25	
			299,00	381,25	680,25
174053 TOMADA PISO DUPLA-INCLUSIVE CAIXA ALUMINIO 4X4"	14,00	UN	87,78	37,41	
			1.228,92	523,74	1.752,66
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	15,35	19,97	
			107,45	139,79	247,24
			2.237,30	1.881,57	4.118,87
9. 3. Infraestrutura					
101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	612,61	20,00	
			612,61	20,00	632,61
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	23,00	UN	17,21	5,51	
			395,83	126,73	522,56
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	11,00	UN	20,55	16,45	
			226,05	180,95	407,00
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	23,00	UN	17,39	10,95	
			399,97	251,85	651,82
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	9,71	7,51	
			873,90	675,90	1.549,80
97240 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E	73,00	M	93,89	44,49	
			6.853,97	3.247,77	10.101,74

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

04/05/2026
Página 5 de 6

Obra: 145-LE - Projeto Modelo GPM_rev2
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
INSTALAÇÃO. AF_09/2016					
97317 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	3,00	UN	163,55 490,65	40,74 122,22	612,87
79 CRUZETA ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM	4,00	UN	54,29 217,16	4,70 18,80	235,96
96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400M M, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	73,00	M	35,02 2.556,46	30,89 2.254,97	4.811,43
97243 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	30,00	M	132,99 3.989,70	53,03 1.590,90	5.580,60
Total de Instalações Elétricas			16.616,30	8.490,09	25.106,39
10. Instalações Hidrossanitárias			22.352,98	12.008,45	34.361,43
86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	689,21 2.067,63	49,55 148,65	2.216,28
100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	3,00	UN	42,08 126,24	4,83 14,49	140,73
161054 PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	1.506,94 1.506,94	171,65 171,65	1.678,59
164015 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	2,00	UN	13,45 26,90	14,71 29,42	56,32
161051 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	2,00	PT	546,04 1.092,08	196,16 392,32	1.484,40
161052 PONTO HIDRAULICO LAVATORIO COM COLUNA	3,00	PT	1.088,64 3.265,92	147,11 441,33	3.707,25
91795 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO O OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	63,41 1.902,30	42,22 1.266,60	3.168,90
91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	43,17 647,55	23,48 352,20	999,75
91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE N ORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	35,45 531,75	69,01 1.035,15	1.566,90
102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	1.332,85 1.332,85	12,10 12,10	1.344,95
Total de Instalações Hidrossanitárias			12.500,16	3.863,91	16.364,07
11. Instalações Mecânicas					
103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	5,00	UN	3.435,80 17.179,00	148,02 740,10	17.919,10
SBC11146 Serviço empreitado colocação de ar condicionado split	5,00	un	23,08 115,40	438,96 2.194,80	2.310,20
103802 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	10,00	M	43,03 430,30	10,87 108,70	539,00
103818 "CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2""", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS CA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022"	1,00	UN	19,90 19,90	7,04 7,04	26,94
103807 "COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2""", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B OLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022"	1,00	UN	19,93 19,93	9,48 9,48	29,41
103805 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	6,00	UN	9,24 55,44	14,63 87,78	143,22
103814 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2,00	UN	5,86 11,72	9,75 19,50	31,22
Total de Instalações Mecânicas			17.831,69	3.167,40	20.999,09
12. Esquadrias					
91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	13,44	M2	1.578,86	16,17	

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

04/05/2026
Página 6 de 6

Obra: 145-LE - Projeto Modelo GPM_rev2
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,52	M2	21.219,88 1.204,43 3.035,16	217,32 22,03 55,52	21.437,20 3.090,68
102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210C M, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	UN	4.868,11 4.868,11	341,07 341,07	 5.209,18
102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE A CESSÓRIOS. AF_01/2021	2,00	UN	1.051,33 2.102,66	96,92 193,84	 2.296,50
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	40,00	M2	994,15 39.766,00	45,93 1.837,20	 41.603,20
Total de Esquadrias			70.991,81	2.644,95	73.636,76
13. Pintura					
88483 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	270,00	M2	2,43 656,10	1,13 305,10	 961,20
73865/1 FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMA0 , ESPESSURA DE 25 MICRA.	150,00	M2	11,76 1.764,00	3,63 544,50	 2.308,50
73924/3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	150,00	M2	17,78 2.667,00	29,25 4.387,50	 7.054,50
96129 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	270,00	M2	13,71 3.701,70	31,49 8.502,30	 12.204,00
88421 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES I NTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	270,00	M2	28,63 7.730,10	11,00 2.970,00	 10.700,10
102489 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	350,00	M2	20,27 7.094,50	15,50 5.425,00	 12.519,50
Total de Pintura			23.613,40	22.134,40	45.747,80
14. Impermeabilização					
98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLIC A, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	77,78	M2	16,53 1.285,70	24,36 1.894,72	 3.180,42
Total de Impermeabilização			1.285,70	1.894,72	3.180,42
15. Serviços Complementares					
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	70,00	M3	15,00 1.050,00	26,72 1.870,40	 2.920,40
72899 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T ATE 0,5 KM	70,00	M3	8,76 613,20	1,08 75,60	 688,80
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	165,00	M2	1,66 273,90	3,70 610,50	 884,40
Total de Serviços Complementares			1.937,10	2.556,50	4.493,60
TOTAL DO ORÇAMENTO			405.219,67	350.111,26	755.330,93



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



24120300198037

Nome do documento: orcamento referencial GPM_rev2.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
LUIS EDUARDO REIS FLÓRIDO DE MELO	BM / DLP-CO / 481837701	05/05/2026 14:47:14

