



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/04/2026
Página 1 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço	Total	Material	Mão-de-Obra
1. PROJETOS						
1. 1. PROJETO BÁSICO						
1. 1. 1. Topografia e sondagem						
SBC25 Levantamento topográfico planialtimétrico até 1 HA	1.146,25	m²	0,00	0,91	0,00	1.043,09
						1.043,09
SBC567 Topografia-aluguel de estação total E-3	0,50	ms	1.921,13	0,00	960,57	0,00
						960,57
12011 SONDAGEM ROTATIVA-SOLO NAO ROCHOSO	10,00	M	353,89	0,00	3.538,90	0,00
						3.538,90
72733 MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	1,00	UN	807,32	642,83	807,32	642,83
						1.450,15
12264/ORSE Projeto de Terraplenagem até 14 mil m². Obs: considerar área do lote	1.146,25	m²	0,00	2,29	0,00	2.624,91
						2.624,91
			5.306,79	4.310,83		9.617,62
1. 1. 2. Arquitetônico						
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00	un	0,00	8.921,30	0,00	8.921,30
						8.921,30
				8.921,30		8.921,30
1. 1. 3. Estrutural						
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	1,00	un	0,00	8.921,30	0,00	8.921,30
						8.921,30
				8.921,30		8.921,30
1. 1. 4. Instalações Prediais						
SIU3053017 PROJETO BASICO (PRANCHA A0)	3,00	un	0,00	8.921,30	0,00	26.763,90
						26.763,90
				26.763,90		26.763,90
1. 2. PROJETOS EXECUTIVOS						
1. 2. 1. Arquitetônico						
07029/ORSE Projeto arquitetônico executivo de quartéis, delegacias, postos policiais (sem repetições)	305,00	m²	0,00	52,89	0,00	16.131,45
						16.131,45
				16.131,45		16.131,45
1. 2. 2. Estrutural						
14334/ORSE Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira.	305,00	m²	0,00	18,52	0,00	5.648,60
						5.648,60
ORSE14333 Projeto Estrutural - Concreto armado. Obs.: m² de área construída (Exclui a fundação, será necessário incluir separadamente)	305,00	m²	0,00	31,26	0,00	9.534,30
						9.534,30
				15.182,90		15.182,90
1. 2. 3. Instalações Elétricas						
14349/ORSE Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	305,00	m²	0,00	19,24	0,00	5.868,20
						5.868,20
				5.868,20		5.868,20
1. 2. 4. Instalações Hidrossanitárias						
14817/ORSE Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	305,00	m²	0,00	8,66	0,00	2.641,30
						2.641,30
ORSE14825 Projeto Drenagem Pluvial Simples para edificações em geral	305,00	m²	0,00	4,80	0,00	1.464,00
						1.464,00
ORSE12272 Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) até 10.000,00 m2	1.146,25	m²	0,00	1,57	0,00	1.799,61
						1.799,61
				5.904,91		5.904,91
1. 2. 5. Instalações Mecânicas						
ORSE14358 Projeto de Climatização Simples	125,00	m2	5,94	0,00	742,50	0,00
						742,50
			742,50			742,50
1. 2. 6. Rede e lógica						
ORSE14831 Projeto de Cabeamento Estruturado - Edificações em Geral	305,00	m²	0,00	8,42	0,00	2.568,10
						2.568,10
				2.568,10		2.568,10

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

13/04/2026
Página 2 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
1. 2. 7. As Built				
ORSE14899 As built. Obs: Contemplar todos os projetos que sofreram alteração	1.525,00 m²	0,00	2,64	
		0,00	4.026,00	4.026,00
			4.026,00	4.026,00
Total de PROJETOS		6.049,29	98.598,89	104.648,18
2. Instalação e Mobilização				
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00 PT	1.053,80	412,17	
		1.053,80	412,17	1.465,97
25201 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00 PT	2.038,46	379,09	
		2.038,46	379,09	2.417,55
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00 M2	1.131,20	48,13	
		3.393,60	144,39	3.537,99
105118 TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	45,00 M2	31,77	42,43	
		1.429,65	1.909,35	3.339,00
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	6,00 M	22,80	13,51	
		136,80	81,06	217,86
95135 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	24,00 M/MES	39,19	13,20	
		940,56	316,80	1.257,36
73847/2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRITWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20 M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSISR EFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	4,00 MES	1.498,10	0,00	
		5.992,40	0,00	5.992,40
Total de Instalação e Mobilização		14.985,27	3.242,86	18.228,13
3. Movimentação de terra e locação				
99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	35,00 M	33,29	45,51	
		1.165,15	1.592,85	2.758,00
83336 ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	400,00 M3	5,81	2,88	
		2.324,00	1.152,00	3.476,00
73904/1 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	100,00 M3	103,51	79,13	
		10.351,00	7.913,00	18.264,00
100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	160,00 M2	2,45	1,33	
		392,00	212,80	604,80
Total de Movimentação de terra e locação		14.232,15	10.870,65	25.102,80
4. Demolições				
72218 DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUG AMENTO	150,00 M2	1,01	10,54	
		151,50	1.581,00	1.732,50
97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SE M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	32,00 M3	55,95	16,90	
		1.790,40	540,80	2.331,20
97630 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA CO M ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	42,00 M3	70,79	11,25	
		2.973,18	472,50	3.445,68
72225 DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	170,00 M2	0,63	6,61	
		107,10	1.123,70	1.230,80
72229 RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	88,00 M2	1,96	22,72	
		172,48	1.999,36	2.171,84
85334 RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	20,00 M2	2,53	26,38	
		50,60	527,60	578,20
72238 RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	88,00 M2	0,99	11,35	
		87,12	998,80	1.085,92
89263 DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	75,00 M2	4,95	50,90	
		371,25	3.817,50	4.188,75
85376 DEMOLICAO DE PISO VINILICO	88,00 M2	0,83	8,89	
		73,04	782,32	855,36
Total de Demolições		5.776,67	11.843,58	17.620,25
5. Administração de obra				

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

13/04/2026
Página 3 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
100320 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00 MES	187,50 375,00	24.577,91 49.155,82	49.530,82
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00 MES	325,39 1.301,56	25.309,34 101.237,36	102.538,92
Total de Administração de obra		1.676,56	150.393,18	152.069,74
6. Fundações e Estruturas				
6. 1. Estacas				
100651 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	180,00 M	169,74 30.553,20	22,81 4.105,80	34.659,00
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	15,00 M3	4,79 71,85	49,84 747,60	819,45
95601 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	18,00 UN	1,98 35,64	9,58 172,44	208,08
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	15,00 M3	9,07 136,05	2,41 36,15	172,20
		30.796,74	5.061,99	35.858,73
6. 2. Blocos de fundação				
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	5,00 M3	2.007,68 10.038,40	2.151,63 10.758,15	20.796,55
96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	10,00 M3	47,47 474,70	69,73 697,30	1.172,00
96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	0,60 M3	607,37 364,42	429,11 257,47	621,89
93367 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVEDEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	5,00 M3	19,40 97,00	12,06 60,30	157,30
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_07/2020	360,00 TXKM	3,41 1.227,60	0,49 176,40	1.404,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	12,00 T	21,81 261,72	2,68 32,16	293,88
97719 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	1,80 M3	315,37 567,67	212,54 382,57	950,24
		13.031,51	12.364,35	25.395,86
6. 3. Contenções				
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	2,00 M3	1.286,84 2.573,68	684,49 1.368,98	3.942,66
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_07/2020	150,00 TXKM	3,41 511,50	0,49 73,50	585,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	5,00 T	21,81 109,05	2,68 13,40	122,45
		3.194,23	1.455,88	4.650,11
6. 4. Laje armada				
103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	150,00 M2	169,78 25.467,00	28,22 4.233,00	29.700,00
98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	9,00 M	38,37 345,33	49,84 448,56	793,89
		25.812,33	4.681,56	30.493,89
6. 5. Estrutura pré-fabricada				
6. 5. 1. Pilares				
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	14,00 M3	2.007,68 28.107,52	2.151,63 30.122,82	58.230,34
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_07/2020	1.050,00 TXKM	3,41 3.580,50	0,49 514,50	4.095,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	35,00 T	21,81 763,35	2,68 93,80	857,15

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/04/2026
Página 4 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			32.451,37	30.731,12	63.182,49
6. 5. 2. Vigas					
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	18,00	M3	2.007,68	2.151,63	
			36.138,24	38.729,34	74.867,58
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_07/2020	1.350,00	TXKM	3,41	0,49	
			4.603,50	661,50	5.265,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	45,00	T	21,81	2,68	
			981,45	120,60	1.102,05
			41.723,19	39.511,44	81.234,63
6. 5. 3. Laje alveolar					
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	4,90	M3	1.426,65	2.424,55	
			6.990,59	11.880,30	18.870,89
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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,00	CHI	60,31	37,69	
			120,62	75,38	196,00
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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	6,00	CHP	330,76	37,69	
			1.984,56	226,14	2.210,70
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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	8,00	H	38,83	0,00	
			310,64	0,00	310,64
			9.406,41	12.181,82	21.588,23
6. 5. 4. Painéis de vedação pré-fabricados					
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	19,00	M3	2.007,68	2.151,63	
			38.145,92	40.880,97	79.026,89
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_07/2020	1.410,00	TXKM	3,41	0,49	
			4.808,10	690,90	5.499,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	47,00	T	21,81	2,68	
			1.025,07	125,96	1.151,03
			43.979,09	41.697,83	85.676,92
6. 5. 5. Montagem do pré-fabricado					
89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	40,00	CHP	237,34	57,91	
			9.493,60	2.316,40	11.810,00
89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	10,00	CHI	96,93	57,91	
			969,30	579,10	1.548,40
LE-235 Equipe de montagem pré-fab. (1 encarregado + 3 serventes)	50,00	h	1,72	154,44	
			86,00	7.722,00	7.808,00
ORSE11306 Aluguel de plataforma articulada alcance 7,70m, altura 15m e cap 227kg	0,25	ms	7.305,59	0,00	
			1.826,40	0,00	1.826,40
			12.375,30	10.617,50	22.992,80
6. 6. Estrutura convencional					
89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	65,00	M2	106,98	39,00	
			6.953,70	2.535,00	9.488,70
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,49	M3	825,40	523,03	
			404,45	256,28	660,73
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,49	M3	814,29	395,18	
			399,00	193,64	592,64
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	45,00	KG	10,55	2,48	
			474,75	111,60	586,35
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,63	M3	829,22	566,97	
			522,41	357,19	879,60
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	22,00	KG	10,60	3,11	
			233,20	68,42	301,62
106060 "LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 "	11,70	M2	184,96	37,20	
			2.164,03	435,24	2.599,27
			11.151,54	3.957,37	15.108,91
Total de Fundações e Estruturas			223.921,71	162.260,86	386.182,57
7. Divisórias					
96368 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO	65,00	M2	233,81	10,93	

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/04/2026
Página 5 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017			15.197,65	710,45	15.908,10
ORSE13867 Parede drywall RU, 2 faces simples e estrutura com guias duplas	13,00	m²	202,39	5,66	2.704,65
			2.631,07	73,58	
102257 DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	16,00	M2	344,20	147,54	7.867,84
			5.507,20	2.360,64	
96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	78,00	M2	41,97	0,80	3.336,06
			3.273,66	62,40	
Total de Divisórias			26.609,58	3.207,07	29.816,65
8. Revestimento de piso					
87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAP ISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	9,15	M3	472,18	145,44	5.651,23
			4.320,45	1.330,78	
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	195,00	M2	96,56	35,05	25.663,95
			18.829,20	6.834,75	
73630 RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8CM	133,00	M	2,43	18,24	2.749,11
			323,19	2.425,92	
104595 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	24,00	M2	72,51	13,36	2.060,88
			1.740,24	320,64	
103919 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	354,00	M2	117,43	18,26	48.034,26
			41.570,22	6.464,04	
92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	57,00	M2	105,41	9,15	6.529,92
			6.008,37	521,55	
Total de Revestimento de piso			72.791,67	17.897,68	90.689,35
9. Revestimento de parede e teto					
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	45,00	M2	55,38	29,90	3.837,60
			2.492,10	1.345,50	
74001/1 REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	45,00	M2	10,30	29,45	1.788,75
			463,50	1.325,25	
74121/1 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	25,00	M	16,14	15,52	791,50
			403,50	388,00	
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	118,00	M2	88,57	15,04	12.225,98
			10.451,26	1.774,72	
ORSE09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	125,00	M	32,61	0,00	4.076,25
			4.076,25	0,00	
Total de Revestimento de parede e teto			17.886,61	4.833,47	22.720,08
10. Cobertura					
10. 1. Edificação principal					
10. 1. 1. Telhamento					
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PINTURA. AF_07/2019	230,00	M2	206,47	3,49	48.290,80
			47.488,10	802,70	
			47.488,10	802,70	48.290,80
10. 1. 2. Estrutura Metálica					
100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	310,00	KG	16,05	1,62	5.477,70
			4.975,50	502,20	
100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	1.600,00	KG	14,93	1,14	25.712,00
			23.888,00	1.824,00	
			28.863,50	2.326,20	31.189,70
10. 1. 3. Rufos					
10. 1. 3. 1. Rufo lateral					

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

13/04/2026
Página 6 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	38,00	M	65,27 2.480,26	10,20 387,60	2.867,86
10. 1. 3. 2. Chapim superior			2.480,26	387,60	2.867,86
100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	105,00	M	74,43 7.815,15	12,08 1.268,40	9.083,55
10. 1. 3. 3. Rufo de topo dentado			7.815,15	1.268,40	9.083,55
72106 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	43,85	M	36,91 1.618,50	11,59 508,22	2.126,72
10. 1. 4. Viga calha pré-fabricada			1.618,50	508,22	2.126,72
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	2,00	M3	2.007,68 4.015,36	2.151,63 4.303,26	8.318,62
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_07/2020	150,00	TXKM	3,41 511,50	0,49 73,50	585,00
72850 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	5,00	T	21,81 109,05	2,68 13,40	122,45
10. 2. Edifício Anexo			4.635,91	4.390,16	9.026,07
10. 2. 1. Telhamento					
84040 COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	56,00	M2	66,25 3.710,00	3,07 171,92	3.881,92
10. 2. 2. Estrutura Metálica			3.710,00	171,92	3.881,92
100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	350,00	KG	16,05 5.617,50	1,62 567,00	6.184,50
10. 2. 4. Calha pluvial			5.617,50	567,00	6.184,50
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,00	M	109,16 545,80	19,73 98,65	644,45
91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	5,00	M	5,86 29,30	7,42 37,10	66,40
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTO RES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	M	35,55 106,65	2,91 8,73	115,38
Total de Cobertura			681,75	144,48	826,23
11. Instalações Elétricas			102.910,67	10.566,68	113.477,35
11. 1. Iluminação					
12368/ORSE Luminária de sobrepor, Tubled corpo em chapa de aço tratada 2x20W	23,00	un	244,74 5.629,02	50,97 1.172,31	6.801,33
103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	8,00	UN	15,94 127,52	20,98 167,84	295,36
97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN	93,38 747,04	21,94 175,52	922,56
SBC60542 Refletor holofote microled RGB colorido	15,00	un	90,07 1.351,05	50,97 764,55	2.115,60
11. 2. Tomadas e Interruptores			7.854,63	2.280,22	10.134,85
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	10,59 63,54	14,59 87,54	151,08
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	27,43 301,73	35,98 395,78	697,51
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	40,98 163,92	51,95 207,80	371,72

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

13/04/2026
Página 7 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	16,37	32,14	
			114,59	224,98	339,57
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN	11,94	15,23	
			167,16	213,22	380,38
174053 TOMADA PISO DUPLA-INCLUSIVE CAIXA ALUMINIO 4X4"	14,00	UN	87,66	37,92	
			1.227,24	530,88	1.758,12
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,00	UN	15,33	19,94	
			291,27	378,86	670,13
			2.329,45	2.039,06	4.368,51
11. 3. Infraestrutura					
SBC65146 Subestação aerea externa c/ poste e transform 112 kva	1,00	un	19.230,04	2.471,91	
			19.230,04	2.471,91	21.701,95
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	614,65	19,97	
			614,65	19,97	634,62
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	17,19	5,50	
			395,37	126,50	521,87
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	20,48	16,43	
			225,28	180,73	406,01
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	17,32	10,93	
			398,36	251,39	649,75
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	M	9,69	7,49	
			581,40	449,40	1.030,80
97240 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	30,00	M	92,68	44,43	
			2.780,40	1.332,90	4.113,30
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	162,39	40,68	
			487,17	122,04	609,21
79 CRUZETA ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM	4,00	UN	54,22	4,76	
			216,88	19,04	235,92
96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM M, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	20,00	M	34,10	30,85	
			682,00	617,00	1.299,00
97243 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	10,00	M	131,72	52,96	
			1.317,20	529,60	1.846,80
83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	7,00	UN	114,16	172,32	
			799,12	1.206,24	2.005,36
97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,00	M	20,18	9,49	
			1.009,00	474,50	1.483,50
			28.736,87	7.801,22	36.538,09
Total de Instalações Elétricas			38.920,95	12.120,50	51.041,45
12. Instalações Hidrossanitárias					
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	4,00	UN	669,49	49,48	
			2.677,96	197,92	2.875,88
100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	42,02	4,83	
			168,08	19,32	187,40
161054 PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	1.504,91	180,33	
			1.504,91	180,33	1.685,24
164015 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	2,00	UN	13,44	15,46	
			26,88	30,92	57,80
161051 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	2,00	PT	545,31	206,09	
			1.090,62	412,18	1.502,80
161052 PONTO HIDRAULICO LAVATORIO COM COLUNA	5,00	PT	1.087,18	154,56	
			5.435,90	772,80	6.208,70
74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	811,27	192,50	
			811,27	192,50	1.003,77
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 OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	12,00	M	60,92	42,16	
			731,04	505,92	1.236,96
91794 (COMPOSICAO 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	41,25	23,45	
			618,75	351,75	970,50

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

13/04/2026
Página 8 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIEN 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	18,00	M	34,50 621,00	68,92 1.240,56	1.861,56
102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	1.328,67 1.328,67	12,08 12,08	1.340,75
74166/2 CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTA L. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAC AO	4,00	UN	323,00 1.292,00	93,71 374,84	1.666,84
72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00	UN	61,35 184,05	86,15 258,45	442,50
91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIEN ORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	38,00	M	72,60 2.758,80	34,82 1.323,16	4.081,96
91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	97,81 2.934,30	10,60 318,00	3.252,30
Total de Instalações Hidrossanitárias			22.184,23	6.190,73	28.374,96
13. Instalações Mecânicas					
103246 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	6,00	UN	2.624,01 15.744,06	147,83 886,98	16.631,04
103252 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/ FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN	4.389,45 4.389,45	159,86 159,86	4.549,31
SBC11146 Serviço empreitado colocação de ar condicionado split	7,00	un	23,05 161,35	438,37 3.068,59	3.229,94
SBC70340 caixa de passagem p/ split 35x13x7cm dreno inferior	7,00	un	26,54 185,78	43,36 303,52	489,30
97327 "TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025"	53,00	M	33,38 1.769,14	2,83 149,99	1.919,13
97328 "TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025"	48,00	M	56,91 2.731,68	3,40 163,20	2.894,88
97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ 2015	6,00	M	73,41 440,46	3,97 23,82	464,28
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	M	8,86 265,80	22,88 686,40	952,20
89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	10,00	UN	4,70 47,00	6,65 66,50	113,50
89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	14,00	UN	3,41 47,74	6,65 93,10	140,84
89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	10,00	UN	3,44 34,40	4,45 44,50	78,90
89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	5,23 15,69	8,86 26,58	42,27
SBC70205 Exaustor axial 150 A	1,00	un	255,94 255,94	52,36 52,36	308,30
SBC70473 Duto aluminizado flexível sem isolamento 100 mm	3,50	m	9,30 32,55	15,67 54,85	87,40
Total de Instalações Mecânicas			26.121,04	5.780,25	31.901,29
14. Esquadrias					
90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE NTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	12,00	UN	1.391,07 16.692,84	412,94 4.955,28	21.648,12
90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE NTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	UN	1.327,76 6.638,80	384,47 1.922,35	8.561,15
100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,68	M2	741,62 1.245,92	53,11 89,22	1.335,14
102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210C M, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	2,00	UN	4.847,81 9.695,62	340,61 681,22	10.376,84

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

13/04/2026
Página 9 de 9

Obra: 142-LE - Construção do pelotão Roca Sales
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,30	M2	1.108,90 6.986,07	22,00 138,60	7.124,67
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	50,00	M2	948,03 47.401,50	45,87 2.293,50	49.695,00
102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	40,00	M2	319,72 12.788,80	65,43 2.617,20	15.406,00
ORSE09053 Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes alumínio	15,00	m²	150,28 2.254,20	0,00 0,00	2.254,20
Total de Esquadrias			103.703,75	12.697,37	116.401,12
15. Pintura					
88483 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	164,00	M2	2,43 398,52	1,12 183,68	582,20
96129 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	164,00	M2	13,69 2.245,16	31,45 5.157,80	7.402,96
88421 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	164,00	M2	28,79 4.721,56	10,98 1.800,72	6.522,28
102489 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	650,00	M2	20,39 13.253,50	15,48 10.062,00	23.315,50
Total de Pintura			20.618,74	17.204,20	37.822,94
16. Impermeabilização					
16. 1. Áreas Molhadas					
98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	6,00	M2	35,65 213,90	39,80 238,80	452,70
98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	50,00	M2	37,64 1.882,00	22,98 1.149,00	3.031,00
			2.095,90	1.387,80	3.483,70
16. 2. Estrutura em contato com o solo					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	32,00	M2	43,53 1.392,96	17,30 553,60	1.946,56
			1.392,96	553,60	1.946,56
Total de Impermeabilização			3.488,86	1.941,40	5.430,26
17. Serviços Complementares					
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	100,00	M3	14,98 1.498,00	26,68 2.668,00	4.166,00
72899 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T ATE 0,5 KM	100,00	M3	7,98 798,00	1,07 107,00	905,00
99843 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 30X30 MM E SPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 25X25MM E VERTICAIS DE 20X20MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	24,00	M	91,58 2.197,92	205,22 4.925,28	7.123,20
74072/1 CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	36,00	M	47,78 1.720,08	87,69 3.156,84	4.876,92
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	300,00	M2	1,66 498,00	3,69 1.107,00	1.605,00
Total de Serviços Complementares			6.712,00	11.964,12	18.676,12
TOTAL DO ORÇAMENTO			708.589,75	541.613,49	1.250.203,24





23120300224717

Nome do documento: ORCAMENTO REFERENCIAL_ROCA SALES.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
LUIS EDUARDO REIS FLÓRIDO DE MELO	BM / DLP-CO / 481837701	14/04/2026 18:49:39

