



Planilha de Orçamento GLOBAL

25/10/2024
Página 1 de 6

Obra: 71-LE - Construção do CANIL CENTRAL POA
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total	%
1. Serviços Preliminares						
100320 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	179,79	24.497,71		
			179,79	24.497,71	24.677,50	1,21%
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MES	321,54	19.976,28		
			1.286,16	79.905,12	81.191,28	3,97%
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	1.084,90	43,46		
			3.254,70	130,38	3.385,08	0,17%
13001 PROJETO ARQUITETONICO HONORARIOS BASICOS	32,00	M2	64,75	0,00		
			2.072,00	0,00	2.072,00	0,10%
14001 PROJETO ESTRUTURAL HONORARIOS BASICOS	32,00	M2	42,08	0,00		
			1.346,56	0,00	1.346,56	0,07%
						5,50%
Total de Serviços Preliminares			8.139,21	104.533,21	112.672,42	5,50%
2. Demolição						
72215 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	23,00	M3	6,13	59,06		
			140,99	1.358,38	1.499,37	0,07%
85373 DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	290,00	M2	0,77	7,97		
			223,30	2.311,30	2.534,60	0,12%
73801/2 DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	290,00	M2	3,68	35,44		
			1.067,20	10.277,60	11.344,80	0,55%
72225 DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	290,00	M2	0,61	5,90		
			176,90	1.711,00	1.887,90	0,09%
85364 DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	29,00	M3	35,20	344,49		
			1.020,80	9.990,21	11.011,01	0,54%
85334 RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	162,00	M2	2,45	23,63		
			396,90	3.828,06	4.224,96	0,21%
						1,59%
Total de Demolição			3.026,09	29.476,55	32.502,64	1,59%
3. Estrutura e Fundação						
						0,00%
3. 1. Radier e muro de contenção						
73904/1 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	592,00	M3	94,76	70,87		
			56.097,92	41.955,04	98.052,96	4,79%
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	1.979,00	M2	0,59	3,42		
			1.167,61	6.768,18	7.935,79	0,39%
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJE S SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	148,00	M3	141,20	60,41		
			20.897,60	8.940,68	29.838,28	1,46%
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	7.042,00	KG	12,43	5,34		
			87.532,06	37.604,28	125.136,34	6,11%
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LA NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	194,49	M3	782,13	21,52		
			152.116,46	4.185,42	156.301,88	7,64%
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, E SPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1.166,71	M2	29,19	16,31		
			34.056,26	19.029,04	53.085,30	2,59%
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1.166,71	M2	3,65	0,53		
			4.258,49	618,36	4.876,85	0,24%
11475/ORSE Inst Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm	554,00	un	1,01	0,33		
			559,54	182,82	742,36	0,04%
09906/ORSE Fornecimento e colocação de distanciador de plástico ref. cti-20	4.949,00	un	0,45	0,59		
			2.227,05	2.919,91	5.146,96	0,25%
72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL .	153,25	M2	6,04	8,10		
			925,63	1.241,33	2.166,96	0,11%
73881/1 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	989,85	M2	12,21	0,48		
			12.086,07	475,13	12.561,20	0,61%
100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM C HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	363,00	M2	29,58	19,64		
			10.737,54	7.129,32	17.866,86	0,87%
100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	1.519,00	KG	13,03	4,48		
			19.792,57	6.805,12	26.597,69	1,30%
100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	1.663,00	KG	13,36	3,10		
			22.217,68	5.155,30	27.372,98	1,34%
100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM	455,00	KG	12,53	2,21		

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

25/10/2024
Página 2 de 6

Obra: 71-LE - Construção do CANIL CENTRAL POA
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total	%
AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019						
			5.701,15	1.005,55	6.706,70	0,33%
100349 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSA MENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	60,21	M3	814,68	31,20		
			49.051,88	1.878,55	50.930,43	2,49%
83651 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	165,00	M	23,55	29,01		
			3.885,75	4.786,65	8.672,40	0,42%
			483.311,26	150.680,68	633.991,94	30,97%
3. 2. Laje dos reservatórios						
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,00	KG	12,96	2,96		
			479,52	109,52	589,04	0,03%
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHA DA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	69,00	M3	7,42	8,87		
			511,98	612,03	1.124,01	0,05%
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	135,00	KG	13,23	1,84		
			1.786,05	248,40	2.034,45	0,10%
92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,00	KG	12,39	1,12		
			185,85	16,80	202,65	0,01%
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,89	M3	794,08	65,65		
			2.294,89	189,73	2.484,62	0,12%
73653 FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS	31,00	M2	6,37	20,84		
			197,47	646,04	843,51	0,04%
			5.455,76	1.822,52	7.278,28	0,36%
3. 3. Vigas de cintamento						
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	526,69	KG	12,48	1,55		
			6.573,09	816,37	7.389,46	0,36%
96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	11,19	M3	907,30	21,43		
			10.152,69	239,80	10.392,49	0,51%
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	159,00	M2	110,23	39,01		
			17.526,57	6.202,59	23.729,16	1,16%
			34.252,35	7.258,76	41.511,11	2,03%
3. 4. Escada						
102075 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM LEL AJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	11,00	M3	3.997,73	1.689,40		
			43.975,03	18.583,40	62.558,43	3,06%
			43.975,03	18.583,40	62.558,43	3,06%
Total de Estrutura e Fundação						
			566.994,40	178.345,36	745.339,76	36,41%
4. Alvenaria						
89480 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	1.254,00	M2	140,38	61,90		
			176.036,52	77.622,60	253.659,12	12,39%
89472 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	90,95	M2	119,14	37,53		
			10.835,78	3.413,35	14.249,13	0,70%
105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CA NALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	477,48	M	52,45	20,30		
			25.043,83	9.692,84	34.736,67	1,70%
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	11,44	M3	807,31	513,42		
			9.235,63	5.873,52	15.109,15	0,74%
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2 021	8,93	M3	803,58	474,13		
			7.175,97	4.233,98	11.409,95	0,56%
S00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOSINFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	498,40	M	7,91	0,00		
			3.942,34	0,00	3.942,34	0,19%
91603 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIAMETRO. AF_06/2019	806,19	KG	12,00	1,60		
			9.674,28	1.289,90	10.964,18	0,54%
						16,81%
Total de Alvenaria						
			241.944,35	102.126,19	344.070,54	16,81%
5. 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	54,31	M3	464,67	140,93		
			25.236,23	7.653,91	32.890,14	1,61%
10169/ORSE Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com junta, polimento e cera exclusive contrapiso	308,00	m²	70,48	0,00		
			21.707,84	0,00	21.707,84	1,06%
92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	190,00	M2	86,29	8,17		
			16.395,10	1.552,30	17.947,40	0,88%

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

25/10/2024
Página 3 de 6

Obra: 71-LE - Construção do CANIL CENTRAL POA
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total	%
						3,54%
Total de Revestimento de piso			63.339,17	9.206,21	72.545,38	3,54%
6. Revestimento de parede						
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	834,00	M2	53,00	26,71		
			44.202,00	22.276,14	66.478,14	3,25%
74001/1 REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	834,00	M2	10,48	26,35		
			8.740,32	21.975,90	30.716,22	1,50%
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	834,00	M2	24,75	43,81		
			20.641,50	36.537,54	57.179,04	2,79%
						7,54%
Total de Revestimento de parede			73.583,82	80.789,58	154.373,40	7,54%
7. Cobertura						
100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	4.464,90	KG	25,44	0,87		
			113.587,06	3.884,46	117.471,52	5,74%
LE03 COBERTURA TELHA SANDUÍCHE TP 40 EPS GALVALUME 50MM C/ ISOLAMENTO	610,00	M²	209,13	11,91		
			127.569,30	7.265,10	134.834,40	6,59%
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	55,77	M2	91,81	13,60		
			5.120,24	758,47	5.878,71	0,29%
LE-127 Instalação de rufo de topo dentado para telha trapezoidal com içamento	126,00	M	57,15	8,74		
			7.200,90	1.101,24	8.302,14	0,41%
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	38,64	M	63,42	9,21		
			2.450,55	355,87	2.806,42	0,14%
100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	68,00	M	71,89	10,91		
			4.888,52	741,88	5.630,40	0,28%
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	65,00	M	52,48	10,94		
			3.411,20	711,10	4.122,30	0,20%
72104 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	28,00	M	60,83	18,15		
			1.703,24	508,20	2.211,44	0,11%
						13,74%
Total de Cobertura			265.931,01	15.326,32	281.257,33	13,74%
8. Instalações Elétricas						0,00%
8. 1. Iluminação						
103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	13,00	UN	15,84	18,77		
			205,92	244,01	449,93	0,02%
97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	108,00	UN	119,63	22,39		
			12.920,04	2.418,12	15.338,16	0,75%
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	18,00	UN	25,52	20,93		
			459,36	376,74	836,10	0,04%
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,00	UN	16,13	6,85		
			161,30	68,50	229,80	0,01%
						0,82%
8. 2. Tomadas e Interruptores						
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	11,58	13,07		
			138,96	156,84	295,80	0,01%
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,00	UN	30,00	32,22		
			1.080,00	1.159,92	2.239,92	0,11%
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,00	UN	17,77	28,77		
			693,03	1.122,03	1.815,06	0,09%
92018 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	51,37	44,49		
			1.027,40	889,80	1.917,20	0,09%
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	16,77	17,86		
			50,31	53,58	103,89	0,01%
						0,31%
8. 3. Infraestrutura						
101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18	1,00	UN	622,53	85,79		
						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

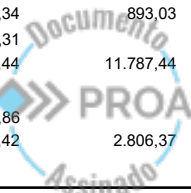
25/10/2024
Página 4 de 6

Obra: 71-LE - Construção do CANIL CENTRAL POA
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total	%
DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 /2020						
			622,53	85,79	708,32	
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	69,00	UN	20,25	22,34		
			1.397,25	1.541,46	2.938,71	0,14%
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	138,00	M	8,60	6,70		
			1.186,80	924,60	2.111,40	0,10%
72934 ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAC AO	148,00	M	4,43	6,76		
			655,64	1.000,48	1.656,12	0,08%
97240 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	70,00	M	64,51	39,76		
			4.515,70	2.783,20	7.298,90	0,36%
97317 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	3,00	UN	117,79	36,43		
			353,37	109,29	462,66	0,02%
79 CRUZETA ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM	1,00	UN	54,12	4,42		
			54,12	4,42	58,54	0,00%
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. A F_09/2023	35,00	M	38,00	27,61		
			1.330,00	966,35	2.296,35	0,11%
			10.115,41	7.415,59	17.531,00	0,86%
Total de Instalações Elétricas			26.851,73	13.905,13	40.756,86	1,99%
9. Instalações Hidrossanitárias						
104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	39,00	UN	73,91	23,59		
			2.882,49	920,01	3.802,50	0,19%
89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	14,00	UN	22,66	2,54		
			317,24	35,56	352,80	0,02%
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	46,00	UN	11,76	7,71		
			540,96	354,66	895,62	0,04%
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	23,00	UN	10,79	7,71		
			248,17	177,33	425,50	0,02%
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	6,65	5,15		
			6,65	5,15	11,80	0,00%
89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	43,00	UN	19,99	10,24		
			859,57	440,32	1.299,89	0,06%
89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,00	UN	39,51	12,31		
			711,18	221,58	932,76	0,05%
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	33,16	5,25		
			33,16	5,25	38,41	0,00%
89850 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	24,07	15,48		
			24,07	15,48	39,55	0,00%
104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	41,31	11,62		
			41,31	11,62	52,93	0,00%
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	24,98	12,14		
			24,98	12,14	37,12	0,00%
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	1,00	UN	581,53	40,24		
			581,53	40,24	621,77	0,03%
100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	45,73	5,87		
			45,73	5,87	51,60	0,00%
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	352,01	37,61		
			704,02	75,22	779,24	0,04%
151061 TANQUE ACO INOX COM METAIS	1,00	UN	1.130,30	141,15		
			1.130,30	141,15	1.271,45	0,06%
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	821,69	71,34		
			821,69	71,34	893,03	0,04%
91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 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	124,00	M	55,75	39,31		
			6.913,00	4.874,44	11.787,44	0,58%
91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 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	47,00	M	37,85	21,86		
			1.778,95	1.027,42	2.806,37	0,14%

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

25/10/2024
Página 5 de 6

Obra: 71-LE - Construção do CANIL CENTRAL POA
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total	%
91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIEN ORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	98,00	M	62,38 6.113,24	61,41 6.018,18	12.131,42	0,59%
102606 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	UN	578,60 1.735,80	7,24 21,72	1.757,52	0,09%
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	5,00	UN	322,05 1.610,25	83,78 418,90	2.029,15	0,10%
72286 CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	10,00	UN	108,55 1.085,50	160,29 1.602,90	2.688,40	0,13%
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, COR TES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	190,00	M	66,68 12.669,20	32,43 6.161,70	18.830,90	0,92%
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	258,00	M	5,56 1.434,48	7,63 1.968,54	3.403,02	0,17%
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	51,00	M	6,32 322,32	8,86 451,86	774,18	0,04%
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	77,00	M	12,97 998,69	10,57 813,89	1.812,58	0,09%
103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,00	M	19,97 479,28	12,51 300,24	779,52	0,04%
89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	76,00	UN	49,58 3.768,08	4,02 305,52	4.073,60	0,20%
LE-221 Kit Engate Rápido Alumínio tipo Camlock 1'	36,00	un	156,19 5.622,84	5,05 181,80	5.804,64	0,28%
89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	288,00	UN	2,31 665,28	6,55 1.886,40	2.551,68	0,12%
89359 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	UN	3,07 110,52	7,32 263,52	374,04	0,02%
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	5,46 54,60	4,78 47,80	102,40	0,00%
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	8,02 160,40	9,03 180,60	341,00	0,02%
103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	11,03 220,60	10,72 214,40	435,00	0,02%
103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	10,95 219,00	10,72 214,40	433,40	0,02%
89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	8,77 87,70	12,07 120,70	208,40	0,01%
105142 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR EDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	36,00	UN	5,92 213,12	2,47 88,92	302,04	0,01%
LE-222 Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	16,00	un	29,63 474,08	12,84 205,44	679,52	0,03%
102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M 3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	1.236,88 1.236,88	149,64 149,64	1.386,52	0,07%
LE-223 Fornecimento e inst. de cocho bebedouro automático - 5,5 litros	36,00	un	263,19 9.474,84	123,49 4.445,64	13.920,48	0,68%
						4,93%
Total de Instalações Hidrossanitárias			66.421,70	34.497,49	100.919,19	4,93%
10. Instalações Mecânicas						
103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	3,00	UN	3.189,69 9.569,07	132,13 396,39	9.965,46	0,49%
LE-145 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora)	3,00	un	588,14 1.764,42	107,10 321,30	2.085,72	0,10%
						0,59%
Total de Instalações Mecânicas			11.333,49	717,69	12.051,18	0,59%
11. Esquadrias						
90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI O, 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	7,00	UN	1.416,51 9.915,57	313,72 2.196,04	12.111,61	0,59%
90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	1,00	UN	1.351,46 1.351,46	293,25 293,25	1.644,71	0,08%

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

25/10/2024
Página 6 de 6

Obra: 71-LE - Construção do CANIL CENTRAL POA
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total	%
DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE NTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	64,00	M2	697,94	21,04		
			44.668,16	1.346,56	46.014,72	2.25%
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	4.643,64	328,78		
			4.643,64	328,78	4.972,42	0.24%
73933/4 PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	1,67	M2	701,03	89,38		
			1.170,72	149,26	1.319,98	0.06%
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,70	M2	1.032,07	69,26		
			10.011,08	671,82	10.682,90	0.52%
102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ PS	20,14	M2	314,35	77,15		
			6.331,01	1.553,80	7.884,81	0.39%
98523 ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE M URETA EM CONCRETO).AF_05/2018	220,00	M	11,58	68,90		
			2.547,60	15.158,00	17.705,60	0.86%
						5.00%
Total de Esquadrias			80.639,24	21.697,51	102.336,75	5.00%
12. Pintura						
102489 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.245,00	M2	20,87	13,84		
			25.983,15	17.230,80	43.213,95	2.11%
						2.11%
Total de Pintura			25.983,15	17.230,80	43.213,95	2.11%
13. Impermeabilização						
72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL .	40,00	M2	6,04	8,10		
			241,60	324,00	565,60	0.03%
						0.03%
Total de Impermeabilização			241,60	324,00	565,60	0.03%
14. Serviços Complementares						
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	12,00	M3	13,74	24,41		
			164,88	292,92	457,80	0.02%
72899 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T ATE 0,5 KM	12,00	M3	7,56	1,02		
			90,72	12,24	102,96	0.00%
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	827,00	M2	1,51	3,32		
			1.248,77	2.745,64	3.994,41	0.20%
						0.22%
Total de Serviços Complementares			1.504,37	3.050,80	4.555,17	0.22%
TOTAL DO ORÇAMENTO			1.435.933,33	611.226,84	2.047.160,17	100,00%



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