

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: LE-148 - Implantação da cobertura do estacionamento CLOG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total
1. PROJETOS			
1. 1. Projeto Básico			
1. 1. 1. Arquitetônico			
SI20003060 PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	1,00 UN	0,0012.780,23	12.780,23
		0,0012.780,23	12.780,23
		12.780,23	12.780,23
1. 1. 2. Estrutural			
SI20003060 PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	1,00 UN	0,0012.780,23	12.780,23
		0,0012.780,23	12.780,23
		12.780,23	12.780,23
1. 1. 3. Instalações Elétricas			
SI20003060 PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	1,00 UN	0,0012.780,23	12.780,23
		0,0012.780,23	12.780,23
		12.780,23	12.780,23
1. 1. 4. Instalações Hidrossanitárias			
SI20003060 PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	1,00 UN	0,0012.780,23	12.780,23
		0,0012.780,23	12.780,23
		12.780,23	12.780,23
1. 2. Projeto Executivo			
1. 2. 1. Arquitetônico			
14788/ORSE Projeto Executivo de arquitetura - Cadastro de edifícios da Segurança	1.350,80 m²	0,0018,42	24.881,74
		0,0024.881,74	24.881,74
		24.881,74	24.881,74
1. 2. 2. Estrutural			
14813/ORSE Projeto estrutural - Concreto armado para edifícios	1.350,80 m²	0,0039,28	53.059,42
		0,0053.059,42	53.059,42
		53.059,42	53.059,42
1. 2. 3. Inst. elétricas			
ORSE14830 Projeto Elétrico - Iluminação de área externa	1.350,80 m²	0,002,70	3.647,16
		0,003.647,16	3.647,16
ORSE14356 Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) aprovado CBMRS	1.350,80 m²	0,004,91	6.632,43
		0,006.632,43	6.632,43
		10.279,59	10.279,59
1. 2. 4. Inst. hidrossanitárias			
ORSE14817 Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	1.350,80 m²	0,008,84	11.941,07
		0,0011.941,07	11.941,07
14343/ORSE Projeto de Drenagem Pluvial. Incluindo a drenagem da climatização	3.554,00 m²	0,004,67	16.597,18
		0,0016.597,18	16.597,18
		28.538,25	28.538,25
Total de PROJETOS		167.879,92	167.879,92
2. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO			
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,00 M2	599,0685,05	2.052,33
		1.797,18255,15	2.052,33
73847/4 ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHÁSSISRE FORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	3,00 MES	1.973,720,00	5.921,16
		5.921,160,00	5.921,16
93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,N ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	20,00 M2	573,73222,43	15.923,20
		11.474,604.448,60	15.923,20
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	3,00 MES	1.100,290,00	3.300,87
		3.300,870,00	3.300,87
SBC012058 ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	3,00 me	1.876,600,00	5.629,80
		5.629,800,00	5.629,80
Total de INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO		28.123,614.703,75	32.827,36

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: LE-148 - Implantação da cobertura do estacionamento CLOG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total
3. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	MES	185,7229.187,16	44.059,32
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	322,3025.069,05	76.174,05
100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	206,169.383,64	28.769,40
93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	618,4828.150,92	5.680,38
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	206,165.474,22	6.490,42
S00001160 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADEDE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	220,00	H	206,166.284,26	3.385,80
Total de ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS			5.662,08158.897,29	164.559,37
4. INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES				
106799 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA, BOMB EAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	750,00	M	161,5223,19	138.532,50
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_02/2022	58,00	M3	121.140,0017.392,50	3.137,80
95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	30,00	UN	4,7449,36	752,40
14446/ORSE Desmobilização de bate estaca de hélice contínua e pessoal.	1,00	un	274,922.862,88	30.690,33
14445/ORSE Mobilização de bate estaca de hélice contínua e pessoal.	1,00	un	2,3722,71	30.690,33
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DEA ÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	26,00	M3	71,10681,30	30.690,33
96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIR A (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	47,25	M3	0,0030.690,33	55.411,20
96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_0 1/2024	3,00	M3	1.959,302.131,20	106.353,00
93367 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SE M SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	62,00	M3	49,9069,07	3.136,14
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	1.950,00	TXKM	2.357,783.263,56	1.951,76
106710 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE MAIS DE 1,0 T EM C AMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T. AF_02/2026	65,00	T	3,630,49	8.034,00
Total de INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES			7.078,50955,50	7.200,70
Total de INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES			190.343,98145.756,32	336.100,30
5. SUPRAESTRUTURA PRE FABRICADA				
89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDA DE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	60,00	CHP	240,9057,36	17.895,60
89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDA DE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	20,00	CHI	14.454,003.441,60	3.067,40
ORSE11306 Aluguel de plataforma articulada alcance 7,70m, altura 15m e cap 227kg	0,30	ms	96,0157,36	2.170,87
5. 1. Pilares				
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DEA ÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	22,00	M3	1.920,201.147,20	89.991,00
sicr307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estrutura pre moldada	48,00	dm	7.312,322.684,64	9.996,96
90281 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ ARE IA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	1,10	M3	943,06123,50	1.173,22
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	1.710,00	TXKM	1.037,37135,85	7.045,20

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: LE-148 - Implantação da cobertura do estacionamento CLOG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total
106710 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE MAIS DE 1,0 T EM C AMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T. AF_02/2026	57,00	T	83,1927,59 4.741,831.572,63	6.314,46
			62.403,4252.117,42	114.520,84
5. 2. Vigas				
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DEA ÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	46,00	M3	1.959,302.131,20 90.127,8098.035,20	188.163,00
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	3.540,00	TXKM	3,630,49 12.850,201.734,60	14.584,80
106710 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE MAIS DE 1,0 T EM C AMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T. AF_02/2026	118,00	T	83,1927,59 9.816,423.255,62	13.072,04
			112.794,42103.025,42	215.819,84
5. 3. Terças				
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DEA ÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	16,00	M3	1.959,302.131,20 31.348,8034.099,20	65.448,00
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	1.230,00	TXKM	3,630,49 4.464,90602,70	5.067,60
106710 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE MAIS DE 1,0 T EM C AMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T. AF_02/2026	41,00	T	83,1927,59 3.410,791.131,19	4.541,98
			39.224,4935.833,09	75.057,58
5. 4. Viga-calha				
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DEA ÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	7,04	M3	1.959,302.131,20 13.793,4715.003,65	28.797,12
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	540,00	TXKM	3,630,49 1.960,20264,60	2.224,80
106710 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE MAIS DE 1,0 T EM C AMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T. AF_02/2026	18,00	T	83,1927,59 1.497,42496,62	1.994,04
			17.251,0915.764,87	33.015,96
5. 5. Equipe de montagem pré-fabricados				
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	1,7088,66 136,007.092,80	7.228,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00	H	2,5026,13 600,006.271,20	6.871,20
			736,0013.364,00	14.100,00
Total de SUPRAESTRUTURA PRE FABRICADA			250.954,49224.693,60	475.648,09
6. ESTRUTURA CONVENCIONAL (ESTAÇÃO DE DESCARTE)				
6. 1. Fundação				
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO O U LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	2,00	M2	46,02114,40 92,04228,80	320,84
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	13,00	M2	2,890,58 37,577,54	45,11
105730 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES,C OM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	3,00	M3	206,8410,02 620,5230,06	650,58
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-138. AF_09/2021	30,00	KG	17,231,28 516,9038,40	555,30
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_02/2022	1,44	M3	4,7449,36 6,8371,08	77,91
94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,44	M3	726,60121,37 1.046,30174,77	1.221,07
			2.320,16550,65	2.870,81
6. 2. Alvenaria				
89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	27,00	M2	103,7438,63 2.800,981.043,01	3.843,99
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2 021	0,08	M3	851,13518,06 68,0941,44	109,53
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTUR AL. AF_09/2021	0,08	M3	840,13391,43 67,2131,31	98,52

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: LE-148 - Implantação da cobertura do estacionamento CLOG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	54,00	KG	9,71 524,34	2,45 132,30 656,64
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,80	M3	854,91 683,93	561,59 449,27 1.133,20
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	25,00	KG	9,76 244,00	3,08 77,00 321,00
			4.388,55	1.774,33 6.162,88
Total de ESTRUTURA CONVENCIONAL (ESTAÇÃO DE DESCARTE)			6.708,71	2.324,98 9.033,69
7. PAVIMENTAÇÃO				
7. 1. Demolição				
104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	600,00	M3	66,10 39.660,00	86,99 52.194,00 91.854,00
97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTA TÊ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	18.000,00	M3XKM	3,66 65.880,00	0,65 11.700,00 77.580,00
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	780,00	M3	10,57 8.244,60	1,79 1.396,20 9.640,80
			113.784,60	65.290,20 179.074,80
7. 2. Pavimento de concreto armado				
100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	3.554,00	M2	2,47 8.778,38	1,31 4.655,74 13.434,12
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	177,00	M3	178,96 31.675,92	81,94 14.503,38 46.179,30
105732 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	600,00	M3	312,21 187.326,00	13,73 8.238,00 195.564,00
97112 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	3.554,00	M2	258,55 918.886,70	24,32 86.433,28 1.005.319,98
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	622,00	M3	4,74 2.948,28	49,36 30.701,92 33.650,20
			1.149.615,28	144.532,32 1.294.147,60
Total de PAVIMENTAÇÃO			1.263.399,88	209.822,52 1.473.222,40
8. ESQUADRIAS				
68054 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	24,00	M2	359,48 8.627,52	87,03 2.088,72 10.716,24
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,30	M2	1.191,03 7.503,49	21,80 137,34 7.640,83
ORSE09053 Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes alumínio	3,00	m²	148,85 446,55	0,00 0,00 446,55
			16.577,56	2.226,06 18.803,62
9. COBERTURA				
94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAMENTO. AF_07/2019	1.450,00	M2	72,96 105.792,00	5,47 7.931,50 113.723,50
			105.792,00	7.931,50 113.723,50
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
SBC60036 Luminária industrial prismática pendente alumínio 12" + lâmpada	18,00	un	101,07 1.819,26	50,49 908,82 2.728,08
SBC60542 Refletor holofote microled RGB colorido	10,00	un	89,21 892,10	50,49 504,90 1.397,00
93139 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	16,00	UN	134,70 2.155,20	183,82 2.941,12 5.096,32
101873 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	130,94 130,94	111,66 111,66 242,60
101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ	12,00	UN	14,46	2,90

13/07/2026
Página 5 de 6

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
30A - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
			173,52		34,80	208,32
101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	396,66		76,18	
			396,66		76,18	472,84
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			5.567,68	4.577,48	10.145,16	
11. SPDA						
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_08/2023	14,00	UN	175,13		24,19	
			2.451,82		338,66	2.790,48
83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	14,00	UN	115,12		170,68	
			1.611,68		2.389,52	4.001,20
96978 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2023	175,00	M	104,10		2,49	
			18.217,50		435,75	18.653,25
96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	273,00	M	66,69		28,37	
			18.206,37		7.745,01	25.951,38
S00039865 CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2	14,00	UN	32,72		0,00	
			458,08		0,00	458,08
S00001545 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	14,00	UN	88,66		0,00	
			1.241,24		0,00	1.241,24
Total de SPDA			42.186,69	10.908,94	53.095,63	
12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/20 21	270,00	M3	9,90		103,38	
			2.673,00		27.912,60	30.585,60
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	240,00	M3	6,80		29,21	
			1.632,00		7.010,40	8.642,40
12. 1. Agua fria						
104663 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMALE DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMAD A INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	4,00	UN	357,73		386,40	
			1.430,92		1.545,60	2.976,52
			1.430,92	1.545,60	2.976,52	
12. 1. 1. Louças e metais						
86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2026	1,00	UN	696,08		43,20	
			696,08		43,20	739,28
02055/ORSE Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	1,00	un	963,70		27,05	
			963,70		27,05	990,75
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	384,81		35,52	
			384,81		35,52	420,33
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	219,77		6,89	
			219,77		6,89	226,66
			2.264,36	112,66	2.377,02	
12. 2. Esgoto						
97934 CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	1,00	UN	2.509,36		679,57	
			2.509,36		679,57	3.188,93
90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,D N 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	50,00	M	0,31		4,38	
			15,50		219,00	234,50
90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	50,00	M	65,61		3,69	
			3.280,50		184,50	3.465,00
83643 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	1,00	UN	9.472,50		445,68	
			9.472,50		445,68	9.918,18
97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN TERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	4,00	UN	527,35		135,08	
			2.109,40		540,32	2.649,72
83691 TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTOE INSTALACAO	4,00	UN	202,58		87,03	
			810,32		348,12	1.158,44
			18.197,58	2.417,19	20.614,77	
12. 3. Aguas pluviais						
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	40,00	M	45,12		4,56	
			1.804,80		182,40	1.987,20

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

13/07/2026
Página 6 de 6

Obra: LE-148 - Implantação da cobertura do estacionamento CLOG
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITO RES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	M	37,29 111,87	2,90 8,70	120,57
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	43,00	M	5,60 240,80	7,46 320,78	561,58
89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	8,00	UN	52,93 423,44	16,41 131,28	554,72
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	8,00	UN	92,18 737,44	10,94 87,52	824,96
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	8,00	UN	36,22 289,76	10,94 87,52	377,28
101802 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	12,00	UN	1.437,48 17.249,76	918,19 11.018,28	28.268,04
89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	185,00	M	64,41 11.915,85	18,73 3.465,05	15.380,90
			32.773,72	15.301,53	48.075,25
12. 4. Drenagem					
106011 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; E ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=0,3*M. AF_05/2025	120,00	M	657,29 78.874,80	388,58 46.629,60	125.504,40
97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	10,00	UN	1.002,86 10.028,60	204,99 2.049,90	12.078,50
83676 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	76,00	M	88,05 6.691,80	129,12 9.813,12	16.504,92
83678 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	90,00	M	152,17 13.695,30	191,00 17.190,00	30.885,30
			109.290,50	75.682,62	184.973,12
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			168.262,08	129.982,60	298.244,68
13. SERVIÇOS FINAIS					
seinfra1248 ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa	8,00	m³	656,86 5.254,88	556,29 4.450,32	9.705,20
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.350,00	M2	1,63 2.200,50	3,66 4.941,00	7.141,50
			7.455,38	9.391,32	16.846,70
Total de SERVIÇOS FINAIS			7.455,38	9.391,32	16.846,70
TOTAL DO ORÇAMENTO			2.091.034,14	1.079.096,28	3.170.130,42



Documento assinado digitalmente
LUIS EDUARDO REIS FLORIDO DE MELO
Data: 17/07/2026 17:50:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>