



Obra:
INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO RECANTO NATIVO. Passeio público, muros, patamarização, pavimentação em CBUQ e estruturas de concreto armado.
Cidade: Roca Sales - RS
Data: 09/04/2026

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
 SBC - 09/2025 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								95.940,42	2,93 %
1.1	5213417	SICRO3	PLACA DE OBRA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO - (2,4 X 1,2)M		m²	6,48	437,63	542,66	362,88	10,32	3.516,43	0,11 %
1.2	00000155	Próprio	MOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Un	1	6.398,16	7.933,71	2.059,40	25,96	7.933,71	0,24 %
1.3	00000129	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Un	1	58.741,55	72.839,52	50.965,96	69,97	72.839,52	2,22 %
1.4	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4	1.100,00	1.364,00	0,00	0,00	5.456,00	0,17 %
1.5	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4	1.248,95	1.548,69	0,00	0,00	6.194,76	0,19 %
2			PATAMARIZAÇÃO E MOVIMENTOS DE SOLO								1.472.827,13	44,94 %
2.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	Escavação Vertical a Céu Aberto	m³	2223,7	12,02	14,90	3.913,71	11,81	33.133,13	1,01 %
2.2	101836	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	13784,55	27,98	34,69	173.961,02	36,38	478.186,03	14,59 %
2.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	17919,91	8,69	10,77	28.671,85	14,86	192.997,43	5,89 %
2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3X KM	179199,15	2,79	3,45	59.135,71	9,57	618.237,06	18,86 %
2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	17919,15	1,47	1,82	9.497,14	29,12	32.612,85	1,00 %
2.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	16008,25	5,93	7,35	2.721,40	2,31	117.660,63	3,59 %
3			MUROS PEDRAS DE AREIA/GRÊS - M² CONFORME PROJETO								355.913,00	10,86 %

3.1	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório		m²	525	3,01	3,73	1.470,00	75,07	1.958,25	0,06 %
3.2	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1169,23	10,27	12,73	1.157,53	7,78	14.884,29	0,45 %
3.3	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	1663,5	15,45	19,15	8.350,77	26,21	31.856,02	0,97 %
3.4	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	584,61	12,68	15,72	1.707,06	18,58	9.190,06	0,28 %
3.5	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	2513,85	9,89	12,26	3.544,52	11,50	30.819,80	0,94 %
3.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	350,77	104,19	129,19	26.718,15	58,96	45.315,97	1,38 %
3.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	100,97	707,19	876,91	4.367,96	4,93	88.541,60	2,70 %
3.8	00000160	Próprio	MURO DE PEDRA GRÊS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M²	576,64	153,76	190,66	19.006,05	17,29	109.942,18	3,35 %
3.9	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	531,47	25,56	31,69	0,00	0,00	16.842,28	0,51 %
3.10	2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação		m	318,88	16,60	20,58	931,12	14,19	6.562,55	0,20 %
4			MUROS DE CONCRETO ARMADO - M² CONFORME PROJETO								554.222,26	16,91 %
4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	941,7	67,72	83,97	42.621,34	53,90	79.074,54	2,41 %
4.2	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório		m²	417	3,01	3,73	1.167,60	75,07	1.555,41	0,05 %
4.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	616,55	10,24	12,69	1.152,94	14,74	7.824,01	0,24 %
4.4	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	380,07	17,48	21,67	2.785,91	33,83	8.236,11	0,25 %
4.5	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	2533,8	15,45	19,15	12.719,67	26,21	48.522,27	1,48 %
4.6	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	2225,52	12,68	15,72	6.498,51	18,58	34.985,17	1,07 %
4.7	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	6714,57	9,89	12,26	9.467,54	11,50	82.320,62	2,51 %
4.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	266,06	817,28	1.013,42	9.798,98	3,63	269.630,52	8,23 %
4.9	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	422,3	25,56	31,69	0,00	0,00	13.382,68	0,41 %
4.10	2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação		m	422,3	16,60	20,58	1.233,11	14,19	8.690,93	0,27 %
5			CONTRAFORTE EM CONCRETO 05 UNIDADES								45.191,45	1,38 %
5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	72,3	67,72	83,97	3.272,29	53,90	6.071,03	0,19 %

5.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	89,65	10,24	12,69	167,64	14,74	1.137,65	0,03 %
5.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	199,5	12,68	15,72	582,54	18,58	3.136,14	0,10 %
5.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados,	KG	114,5	9,89	12,26	161,44	11,50	1.403,77	0,04 %
5.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	33	817,28	1.013,42	1.215,39	3,63	33.442,86	1,02 %
6			MICRODRENAGEM PLUVIAL								34.464,22	1,05 %
6.1	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	4,8	279,41	346,46	687,60	41,35	1.663,00	0,05 %
6.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	80	168,00	208,32	1.726,40	10,36	16.665,60	0,51 %
6.3	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	Drenos	m³	15	135,99	168,62	232,65	9,20	2.529,30	0,08 %
6.4	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E PARALELEPÍPEDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE		t	350	2,96	3,67	0,00	0,00	1.284,50	0,04 %
6.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3X KM	594	2,42	3,00	136,62	7,67	1.782,00	0,05 %
6.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM = DMT=25KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3X KM	288	2,42	3,00	66,24	7,67	864,00	0,03 %
6.7	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m²	80	8,32	10,31	171,20	20,76	824,80	0,03 %
6.8	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	6	933,40	1.157,41	1.100,28	15,84	6.944,46	0,21 %
6.9	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	96	16,02	19,86	701,76	36,81	1.906,56	0,06 %
7			ESGOTO SANITÁRIO								138.662,00	4,23 %
7.1	053021	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	53	UN	41	2.727,42	3.382,00	26.696,74	19,25	138.662,00	4,23 %
8			MEIO-FIO E PASSEIO PÚBLICO								144.357,38	4,40 %
8.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1290	3,82	4,73	4.566,60	74,84	6.101,70	0,19 %
8.2	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		m³	64,5	140,91	174,72	8,38	0,07	11.269,44	0,34 %

8.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2880	0,82	1,01	0,00	0,00	2.908,80	0,09 %
8.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	25	130,63	161,98	1.552,25	38,33	4.049,50	0,12 %
8.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	64,5	843,34	1.045,74	19.037,82	28,22	67.450,23	2,06 %
8.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	273,6	154,98	192,17	12.954,96	24,64	52.577,71	1,60 %
9			REFORÇO DO LEITO E SUBLEITO								60.914,06	1,86 %
9.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3X KM	5461,4	2,42	3,00	1.256,12	7,67	16.384,20	0,50 %
9.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	64,8	199,07	246,84	44,06	0,28	15.995,23	0,49 %
9.3	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	172,8	15,84	19,64	60,48	1,78	3.393,79	0,10 %
9.4	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	77,76	237,49	294,48	80,09	0,35	22.898,76	0,70 %
9.5	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	432	4,19	5,19	747,36	33,33	2.242,08	0,07 %
10			RECAPEAMENTO EM CBUQ								297.146,17	9,07 %
10.1	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	15	154,83	191,98	628,95	21,84	2.879,70	0,09 %
10.2	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO		m²	432	0,61	0,75	21,60	6,67	324,00	0,01 %
10.3	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO		m²	5936	0,46	0,57	178,08	5,26	3.383,52	0,10 %
10.4	4011463	SICRO3	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		t	475,68	190,43	236,13	1.669,63	1,49	112.322,31	3,43 %
10.5	5914649	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA		t	475,68	8,12	10,06	0,00	0,00	4.785,34	0,15 %
10.6	5914612	SICRO3	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		tkm	18551,52	0,89	1,10	0,00	0,00	20.406,67	0,62 %
10.7	00000111	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	t	3,56	3.928,71	4.053,64	0,00	0,00	14.430,95	0,44 %
10.8	00000112	Próprio	ASFALTO DILUÍDO CM-30	Material	t	0,518	6.092,76	7.387,47	0,00	0,00	3.826,70	0,12 %
10.9	00000113	Próprio	CAP 50/70	Material	t	25,7	4.899,51	4.894,13	0,00	0,00	125.779,14	3,84 %
10.10	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		tkm	3275,58	2,22	2,75	0,00	0,00	9.007,84	0,27 %
11			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								10.102,63	0,31 %

11.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.774,84	0,05 %
11.1.1	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA E MEIO FIO COM TINTA ACRÍLICA ESPESSURA 0,6MM - FAIXAS AMARELAS CENTRAIS, ESP. 12CM		m²	43	27,85	34,53	43,00	2,90	1.484,79	0,05 %
11.1.2	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA E MEIO FIO COM TINTA ACRÍLICA, ESPESSURA 0,6MM - FAIXAS BRANCAS BORDOS E FAIXAS OBLÍQUAS, ESP. 12CM		m²	8,4	27,85	34,53	8,40	2,90	290,05	0,01 %
11.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								8.327,79	0,25 %
11.2.1	5213418	SICRO3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CONFEÇÃO		m²	3,3	528,33	655,12	184,80	8,55	2.161,89	0,07 %
11.2.2	5213863	SICRO3	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	10	497,25	616,59	242,90	3,94	6.165,90	0,19 %
12			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO BASE RESERVATÓRIO								59.527,78	1,82 %
12.1			SAPATAS								22.058,33	0,67 %
12.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	13	17,44	21,62	105,82	37,65	281,06	0,01 %
12.1.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	381,34	11,10	13,76	980,04	18,68	5.247,23	0,16 %
12.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	Lastro	m³	5	784,86	973,22	1.587,65	32,63	4.866,10	0,15 %
12.1.4	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	10	266,06	329,91	1.713,30	51,93	3.299,10	0,10 %
12.1.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	15	106,47	132,02	1.478,25	74,65	1.980,30	0,06 %
12.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	6,3	817,28	1.013,42	232,02	3,63	6.384,54	0,19 %
12.2			VIGAS DE BALDRAME								12.926,32	0,39 %
12.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	30	92,13	114,24	1.531,80	44,70	3.427,20	0,10 %
12.2.2	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10	164,50	203,98	1.144,30	56,10	2.039,80	0,06 %
12.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	35	14,52	18,00	186,90	29,67	630,00	0,02 %
12.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,5	12,67	15,71	15,14	14,83	102,11	0,00 %

12.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	104,16	11,25	13,95	160,40	11,04	1.453,03	0,04 %
12.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	234,78	9,43	11,69	230,08	8,38	2.744,57	0,08 %
12.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	2,61	781,62	969,20	54,67	2,16	2.529,61	0,08 %
12.3			LAJE								20.155,53	0,62 %
12.3.1	103071	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS METÁLICAS. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	25	362,59	449,61	961,75	8,56	11.240,25	0,34 %
12.3.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	309,48	10,76	13,34	340,42	8,25	4.128,46	0,13 %
12.3.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	428,16	9,02	11,18	252,61	5,28	4.786,82	0,15 %
12.4			CERCAMENTO								4.387,60	0,13 %
12.4.1	101199	SINAPI	GERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	M	40	88,46	109,69	1.424,40	32,46	4.387,60	0,13 %
13			SERVIÇOS FINAIS								7.933,71	0,24 %
13.1	00000158	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Un	1	6.398,16	7.933,71	2.059,40	25,96	7.933,71	0,24 %

Total Mão de Obra R\$ 580.651,05

Total sem BDI	2.671.617,19
Total do BDI	605.585,02
Total Geral	3.277.202,21

Jairo Marasca
Engenheiro Civil CREA RS-260685