

Obra: Construção de centro de convivência - piscina CRAS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barracão

Local: Rua Ernesto Bergamo - Centro - Barracão

BDI Padrão: 25,32%

Bancos: SINAPI: RS 5/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.614,10
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2	R\$ 494,87	R\$ 620,17	R\$ 989,74	R\$ 1.240,34
1.2	Composição	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	53,5	R\$ 80,15	R\$ 100,44	R\$ 4.288,03	R\$ 5.373,75

2				INFRAESTRUTURA						R\$ 32.746,65
2.1				SAPATAS						R\$ 8.324,82
2.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,4	R\$ 106,47	R\$ 133,43	R\$ 255,53	R\$ 320,23
2.1.1	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,6	R\$ 178,29	R\$ 223,43	R\$ 3.137,90	R\$ 3.932,42
2.1.2	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,4	R\$ 16,30	R\$ 20,43	R\$ 772,62	R\$ 968,25
2.1.3	Composição	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,4	R\$ 1.005,74	R\$ 1.260,39	R\$ 2.413,78	R\$ 3.024,94
2.1.4	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,08	R\$ 30,30	R\$ 37,97	R\$ 63,02	R\$ 78,98
2.2				VIGAS BALDRAMES						R\$ 18.889,96
2.2.1	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,77	R\$ 117,26	R\$ 146,95	R\$ 1.380,15	R\$ 1.729,60
2.2.2	Composição	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,83	R\$ 90,80	R\$ 113,79	R\$ 5.341,76	R\$ 6.694,30
2.2.3	Composição	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,41	R\$ 837,77	R\$ 1.049,89	R\$ 3.694,57	R\$ 4.630,03
2.2.4	Composição	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,44	R\$ 17,13	R\$ 21,47	R\$ 1.343,68	R\$ 1.683,90
2.2.5	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241,99	R\$ 12,77	R\$ 16,00	R\$ 3.090,21	R\$ 3.872,65
2.2.6	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,36	R\$ 30,30	R\$ 37,97	R\$ 223,01	R\$ 279,47
2.3				IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.531,87
2.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	95,94	R\$ 46,01	R\$ 57,66	R\$ 4.414,20	R\$ 5.531,87

3				SUPRAESTRUTURA						R\$ 30.931,00
3.1				PILARES EM CONCRETO ARMADO						R\$ 9.220,52
3.1.1	Composição	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,9	R\$ 10,78	R\$ 13,51	R\$ 1.993,22	R\$ 2.497,91
3.1.2	Composição	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	25,2	R\$ 120,26	R\$ 150,71	R\$ 3.030,55	R\$ 3.797,89
3.1.3	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,16	R\$ 691,84	R\$ 867,01	R\$ 1.494,37	R\$ 1.872,75
3.1.4	Composição	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,84	R\$ 21,07	R\$ 26,40	R\$ 839,43	R\$ 1.051,97

3.2				VIGAS DE AMARRAÇÃO							R\$	21.710,48
3.2.1	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,37	R\$ 691,90	R\$ 867,09	R\$ 3.023,60	R\$ 3.789,18		
3.2.2	Composição	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	58,23	R\$ 164,73	R\$ 206,44	R\$ 9.592,23	R\$ 12.020,98		
3.2.3	Composição	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,72	R\$ 21,07	R\$ 26,40	R\$ 1.637,56	R\$ 2.052,19		
3.2.4	Composição	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,52	R\$ 12,82	R\$ 16,07	R\$ 3.070,65	R\$ 3.848,13		

4				FECHAMENTOS E ALVENARIAS							R\$	29.425,91
4.1	Composição	SINAPI	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	178,55	R\$ 97,60	R\$ 122,31	R\$ 17.426,48	R\$ 21.838,86		
4.2	Composição	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	21,09	R\$ 66,02	R\$ 82,74	R\$ 1.392,36	R\$ 1.744,91		
4.3	Composição	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,6	R\$ 50,58	R\$ 63,39	R\$ 1.193,69	R\$ 1.495,93		
4.4	Composição	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	29,1	R\$ 66,25	R\$ 83,02	R\$ 1.927,88	R\$ 2.416,01		
4.5	Composição	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	1,52	R\$ 1.013,30	R\$ 1.269,87	R\$ 1.540,22	R\$ 1.930,20		

5				COBERTURA							R\$	87.281,62
5.1	Insumo	COTAÇÃO		TESOURAS METÁLICAS DE 10,80M – 0,075 X 0,50 X 10,60 M, COM CHAPA DE 2,25 MM; MEIA TESOURA METÁLICA DE 3,65 M – 0,075 X 0,50 X 4,20M, COM CHAPA DE 2,25 MM. TERÇAS 15X 40 X 75, CHAPA 2,0 MM. FOLHAS DE ALUZINCO TP40 SANDUICHE, 0,50 MM DE 5,60 M E 3,75 M. PLATIBANDA METÁLICA E BEIRAS, NA COR CHUMBO. ESTRUTURA PARA PLATIBANDA 0,10X1,2M E 0,10X0,80M; CALHAS DE ALUZINCO LISO 0,50MM, CORTE 1,0M; ALGEROSA DE ALUZINCO LISO 0,50MM, CORTE 0,50CM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO/ACRÍLICO NA COR DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO.	UN	1	R\$ 69.647,00	R\$ 87.281,62	R\$ 69.647,00	R\$ 87.281,62		

6				REVESTIMENTOS							R\$	56.992,16
6.1				REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$	29.993,37
6.1.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	302,98	R\$ 5,04	R\$ 6,32	R\$ 1.527,02	R\$ 1.913,66		
6.1.2	Composição	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	302,98	R\$ 39,18	R\$ 49,10	R\$ 11.870,76	R\$ 14.876,43		
6.1.3	Composição	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	153,85	R\$ 68,48	R\$ 85,82	R\$ 10.535,65	R\$ 13.203,27		
6.2				REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$	11.378,96
6.2.1	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	125,5	R\$ 8,95	R\$ 11,22	R\$ 1.123,23	R\$ 1.407,63		
6.2.2	Composição	SINAPI	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	M2	125,5	R\$ 63,40	R\$ 79,45	R\$ 7.956,70	R\$ 9.971,34		
6.3				FORROS							R\$	15.619,83
6.3.1	Composição	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	134,42	R\$ 88,65	R\$ 111,10	R\$ 11.916,33	R\$ 14.933,55		
6.3.2	Insumo	SINAPI	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	101,6	R\$ 5,39	R\$ 6,75	R\$ 547,62	R\$ 686,28		

7				PAVIMENTAÇÃO							R\$	46.341,06
7.1	Composição	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	11,04	R\$ 181,10	R\$ 226,95	R\$ 1.999,34	R\$ 2.505,58		
7.2	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	343,41	R\$ 28,35	R\$ 35,53	R\$ 9.735,67	R\$ 12.200,75		
7.3	Composição	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,52	R\$ 449,43	R\$ 563,23	R\$ 2.480,85	R\$ 3.109,01		
7.4	Composição	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	110,42	R\$ 45,79	R\$ 57,38	R\$ 5.056,13	R\$ 6.336,34		
7.5	Composição	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	110,42	R\$ 116,16	R\$ 145,57	R\$ 12.826,39	R\$ 16.074,03		
7.6	Composição	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	90,7	R\$ 12,10	R\$ 15,16	R\$ 1.097,47	R\$ 1.375,35		
7.7	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2	R\$ 140,88	R\$ 176,55	R\$ 281,76	R\$ 353,10		
7.8	Composição	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	18,8	R\$ 186,20	R\$ 233,35	R\$ 3.500,56	R\$ 4.386,90		

8				ESQUADRIAS							R\$	45.008,15
8.1	Insumo	COTAÇÃO		PORTA DE ENTRADA DE CORRER 02 FOLHAS VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 210 X 260 CM	UN	1	R\$ 2.853,00	R\$ 3.575,38	R\$ 2.853,00	R\$ 3.575,38		
8.2	Insumo	COTAÇÃO		PORTA DE GIRO ALUMÍNIO + ACM - 90 X 210 CM	UN	4	R\$ 1.660,00	R\$ 2.080,31	R\$ 6.640,00	R\$ 8.321,25		
8.3	Insumo	COTAÇÃO		PORTA DE GIRO ALUMÍNIO - 70 X 210 CM	UN	6	R\$ 1.665,00	R\$ 2.086,58	R\$ 9.990,00	R\$ 12.519,47		
8.4	Insumo	COTAÇÃO		PORTA DE CORRER ALUMÍNIO + ACM - 110 X 210 CM	UN	1	R\$ 2.053,43	R\$ 2.573,36	R\$ 2.053,43	R\$ 2.573,36		
8.5	Insumo	COTAÇÃO		JANELA DE ALUMINIO 03 FOLHAS DE CORRER + BANDEIRA INFERIOR FIXA - 3,20 X 2,00	UN	4	R\$ 2.815,00	R\$ 3.527,76	R\$ 11.260,00	R\$ 14.111,03		
8.6	Insumo	COTAÇÃO		JANELA DE ALUMINIO 02 FOLHAS DE CORRER 2,00 X 0,70	UN	2	R\$ 1.073,08	R\$ 1.344,78	R\$ 2.146,15	R\$ 2.689,56		
8.7	Insumo	COTAÇÃO		JANELA MAXIM-AR 1 FOLHAS 1,00 X 0,70	UN	2	R\$ 486,00	R\$ 609,06	R\$ 972,00	R\$ 1.218,11		

9				PINTURAS							R\$	20.603,58
9.1	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	428,48	R\$ 20,38	R\$ 25,54	R\$ 8.732,42	R\$ 10.943,47		
9.2	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	428,48	R\$ 4,03	R\$ 5,05	R\$ 1.726,77	R\$ 2.163,99		
9.4	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	428,48	R\$ 13,96	R\$ 17,49	R\$ 5.981,58	R\$ 7.496,12		

10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	26.654,25
10.1	Composição	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	20	R\$ 6,13	R\$ 7,68	R\$ 122,60	R\$ 153,64		
10.2	Composição	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 89,55	R\$ 112,22	R\$ 1.791,00	R\$ 2.244,48		
10.3	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198	R\$ 4,08	R\$ 5,11	R\$ 807,84	R\$ 1.012,39		
10.4	Composição	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126	R\$ 5,49	R\$ 6,88	R\$ 691,74	R\$ 866,89		
10.5	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	R\$ 8,09	R\$ 10,14	R\$ 364,05	R\$ 456,23		
10.6	Composição	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	R\$ 18,89	R\$ 23,67	R\$ 566,70	R\$ 710,19		
10.7	Composição	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	R\$ 11,41	R\$ 14,30	R\$ 1.711,50	R\$ 2.144,85		
10.9	Composição	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205	R\$ 15,17	R\$ 19,01	R\$ 3.109,85	R\$ 3.897,26		

10.10	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	R\$ 23,15	R\$ 29,01	R\$ 2.315,00	R\$ 2.901,16
10.11	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	R\$ 89,18	R\$ 111,76	R\$ 178,36	R\$ 223,52
10.12	Insumo	SINAPI	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	22	R\$ 79,01	R\$ 99,02	R\$ 1.738,22	R\$ 2.178,34
10.13	Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	10	R\$ 42,88	R\$ 53,74	R\$ 428,80	R\$ 537,37
10.14	Insumo	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	9	R\$ 115,20	R\$ 144,37	R\$ 1.036,80	R\$ 1.299,32
10.15	Composição	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1	R\$ 14,01	R\$ 17,56	R\$ 14,01	R\$ 17,56
10.16	Composição	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 434,07	R\$ 543,98	R\$ 434,07	R\$ 543,98
10.17	Insumo	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	1	R\$ 76,78	R\$ 96,22	R\$ 76,78	R\$ 96,22
10.18	Composição	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	R\$ 46,85	R\$ 58,71	R\$ 46,85	R\$ 58,71
10.19	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	R\$ 65,51	R\$ 82,10	R\$ 65,51	R\$ 82,10
10.20	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	R\$ 31,24	R\$ 39,15	R\$ 937,20	R\$ 1.174,50
10.21	Composição	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	R\$ 2.123,62	R\$ 2.661,32	R\$ 2.123,62	R\$ 2.661,32
10.22	Insumo	SINAPI	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	R\$ 1.398,10	R\$ 1.752,10	R\$ 1.398,10	R\$ 1.752,10
10.23	Composição	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	R\$ 24,30	R\$ 30,45	R\$ 729,00	R\$ 913,58
10.24	Insumo	SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	R\$ 254,35	R\$ 318,75	R\$ 254,35	R\$ 318,75
10.25	Composição	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	50	R\$ 6,54	R\$ 8,20	R\$ 327,00	R\$ 409,80

11				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	4.195,07		
11.1	Composição	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R\$	147,24	R\$	184,52	R\$	147,24	R\$	184,52
11.2	Composição	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R\$	272,90	R\$	342,00	R\$	272,90	R\$	342,00
11.3	Composição	SINAPI	95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	R\$	379,85	R\$	476,03	R\$	379,85	R\$	476,03
11.4	Composição	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	R\$	21,88	R\$	27,42	R\$	787,68	R\$	987,12
11.5	Composição	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42	R\$	14,11	R\$	17,68	R\$	592,62	R\$	742,67
11.6	Composição	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$	12,70	R\$	15,92	R\$	76,20	R\$	95,49
11.7	Insumo	SINAPI	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	R\$	14,80	R\$	18,55	R\$	88,80	R\$	111,28
11.8	Composição	SINAPI	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	R\$	9,65	R\$	12,09	R\$	57,90	R\$	72,56
11.10	Composição	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	R\$	9,95	R\$	12,47	R\$	298,50	R\$	374,08
11.11	Composição	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$	39,91	R\$	50,02	R\$	159,64	R\$	200,06
11.12	Composição	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$	13,80	R\$	17,29	R\$	110,40	R\$	138,35
11.14	Composição	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$	19,61	R\$	24,58	R\$	117,66	R\$	147,45

11.15	Composição	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 59,50	R\$ 74,57	R\$ 178,50	R\$ 223,70
11.16	Composição	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 9,95	R\$ 12,47	R\$ 79,60	R\$ 99,75
12				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 17.536,08
12.1	Composição	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 3.113,24	R\$ 3.901,51	R\$ 3.113,24	R\$ 3.901,51
12.2	Composição	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 4.127,46	R\$ 5.172,53	R\$ 4.127,46	R\$ 5.172,53
12.4	Composição	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48	R\$ 33,88	R\$ 42,46	R\$ 1.626,24	R\$ 2.038,00
12.5	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30	R\$ 32,55	R\$ 40,79	R\$ 976,50	R\$ 1.223,75
12.6	Composição	SINAPI	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	UN	10	R\$ 99,75	R\$ 125,01	R\$ 997,50	R\$ 1.250,07
12.7	Composição	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 504,07	R\$ 631,70	R\$ 1.008,14	R\$ 1.263,40
12.8	Composição	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 31,86	R\$ 39,93	R\$ 159,30	R\$ 199,63
12.9	Composição	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R\$ 16,91	R\$ 21,19	R\$ 135,28	R\$ 169,53
12.10	Composição	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	R\$ 17,86	R\$ 22,38	R\$ 178,60	R\$ 223,82
12.11	Composição	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	R\$ 32,94	R\$ 41,28	R\$ 329,40	R\$ 412,80
12.12	Composição	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R\$ 41,53	R\$ 52,05	R\$ 332,24	R\$ 416,36
12.13	Insumo	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	R\$ 24,44	R\$ 30,63	R\$ 146,64	R\$ 183,77
12.14	Insumo	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 70,77	R\$ 88,69	R\$ 707,70	R\$ 886,89
12.15	Composição	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	UN	5	R\$ 30,96	R\$ 38,80	R\$ 154,80	R\$ 194,00
13				INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$ 16.129,27
13.1	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,95	R\$ 96,28	R\$ 120,66	R\$ 2.594,75	R\$ 3.251,74
13.2	Composição	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	31	R\$ 64,88	R\$ 81,31	R\$ 2.011,28	R\$ 2.520,54
13.3	Composição	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	66	R\$ 42,24	R\$ 52,94	R\$ 2.787,84	R\$ 3.493,72
13.4	Composição	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	R\$ 51,85	R\$ 64,98	R\$ 518,50	R\$ 649,78
13.5	Composição	SINAPI	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	UN	1	R\$ 1.974,28	R\$ 2.474,17	R\$ 1.974,28	R\$ 2.474,17

13.6	Composição	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	R\$ 53,45	R\$ 66,98	R\$ 534,50	R\$ 669,84
13.7	Composição	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 97,32	R\$ 121,96	R\$ 486,60	R\$ 609,81
13.8	Composição	SINAPI	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 1.962,72	R\$ 2.459,68	R\$ 1.962,72	R\$ 2.459,68

14				LOUÇAS E EQUIPAMENTOS						R\$ 14.370,21
14.1	Composição	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 684,86	R\$ 858,27	R\$ 3.424,30	R\$ 4.291,33
14.3	Composição	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 1.172,38	R\$ 1.469,23	R\$ 4.689,52	R\$ 5.876,91
14.4	Composição	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 362,86	R\$ 454,74	R\$ 362,86	R\$ 454,74
14.5	Composição	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 986,61	R\$ 1.236,42	R\$ 986,61	R\$ 1.236,42
14.5	Composição	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 461,08	R\$ 577,83	R\$ 1.383,24	R\$ 1.733,48
14.6	Composição	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 310,14	R\$ 388,67	R\$ 620,28	R\$ 777,33

15				PISCINA						R\$ 64.648,41
15.1	Insumo	COTAÇÃO	-	PISCINA TRADICIONAL FIBRA DE VIDRO DE ALTO DESEMPENHO – 8,0 X 3,10 X 1,40M Itens inclusos: instalação completa (frete escavação, mão de obra e conexões), kit aspiração, kit filtragem completo, 02 pontos de hidromassagem, trocador de calor, barras de alumínio para hidroginástica, corrimão, escada.	UN	1	R\$ 51.586,67	R\$ 64.648,41	R\$ 51.586,67	R\$ 64.648,41

Total sem BDI	R\$ 380.501,36
Total do BDI	R\$ 118.976,15
Total	R\$ 499.477,52

Barracão, julho de 2026

Alessandra Maioli
 Engenheira Civil - CREA/RS: 111718

Eng. Civil Viviane Simioni de Figueiredo
 Engenheira Civil - CREA/RS: 237917