



Obra
GUARITA - CAMPUS PATOS DE MINAS

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Minas
Gerais
SBC - 07/2025 - Minas
Gerais
SICRO3 - 04/2025 - Minas
Gerais

B.D.I.

18,58%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem bdi	Valor Unit com BDI	Valor total com BDI	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 48.084,20	13,74 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 27.642,78	7,90 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66	130,00	154,15	R\$ 10.173,90	2,91 %
1.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	55,80	66,17	R\$ 17.468,88	4,99 %
1.2			PROJETOS E APROVAÇÕES					R\$ 15.048,18	4,30 %
1.2.1	CO-19625	SETOP	APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA	un	1	6.214,65	7.369,33	R\$ 7.369,33	2,11 %
1.2.2	CO-19624	SETOP	APROVAÇÃO OU REAPROVAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)	un	1	5.451,20	6.464,03	R\$ 6.464,03	1,85 %
1.2.3	34.04.370	CPOS/CDHU	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA - H= 1,50 / 2,00 M	un	6	170,75	202,47	R\$ 1.214,82	0,35 %
1.3			CANTEIRO DE OBRA					R\$ 5.393,24	1,54 %
1.3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	505,36	599,25	R\$ 2.696,62	0,77 %
1.3.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	505,36	599,25	R\$ 2.696,62	0,77 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ 1.205,04	0,34 %
2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	12	78,55	93,14	R\$ 1.117,68	0,32 %
2.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	12	6,14	7,28	R\$ 87,36	0,02 %
3			INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA					R\$ 115.123,51	32,90 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

3.1			INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES E EMBASAMENTOS					R\$ 21.963,41	6,28 %
3.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56	126,01	149,42	R\$ 8.367,52	2,39 %
3.1.2	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,9	752,18	891,93	7.046,24	2,01 %
3.1.3	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	36,37	39,45	46,77	R\$ 1.701,02	0,49 %
3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30	20,62	24,45	R\$ 733,50	0,21 %
3.1.5	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150	11,15	13,22	R\$ 1.983,00	0,57 %
3.1.6	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13	138,32	164,01	R\$ 2.132,13	0,61 %
3.2			SUPRA ESTRUTURA					R\$ 93.160,10	26,62 %
3.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,8	260,74	309,18	R\$ 247,34	0,07 %
3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	180	103,41	122,62	R\$ 22.071,60	6,31 %
3.2.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	38,5	18,72	22,19	R\$ 854,31	0,24 %
3.2.4	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	KG	250	14,14	16,76	R\$ 4.190,00	1,20 %
3.2.5	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	KG	2100	8,88	10,52	R\$ 22.092,00	6,31 %
3.2.6	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,38	752,18	891,93	R\$ 34.232,27	9,78 %
3.2.7	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	38,38	39,45	46,77	R\$ 1.795,03	0,51 %
3.2.8	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	15	84,88	100,65	R\$ 1.509,75	0,43 %
3.2.9	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	17,5	30,17	35,77	R\$ 625,97	0,18 %
3.2.10	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	17,5	64,62	76,62	R\$ 1.340,85	0,38 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

3.2.11	ED-50667	SETOP	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	19	49,44	58,62	R\$ 1.113,78	0,32 %
3.2.12	ED-50657	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	17	72,20	85,61	R\$ 1.455,37	0,42 %
3.2.13	ED-50680	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	17	80,95	95,99	R\$ 1.631,83	0,47 %
4			IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					R\$ 12.523,51	3,58 %
4.1			LAJE IMPERMEABILIZADA					R\$ 11.481,75	3,28 %
4.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	225	43,04	51,03	R\$ 11.481,75	3,28 %
4.2			VIGA BALDRAME					R\$ 1.041,76	0,30 %
4.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20,4148	43,04	51,03	R\$ 1.041,76	0,30 %
5			ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					R\$ 19.767,29	5,65 %
5.1	87506	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	187,5	84,41	100,09	R\$ 18.766,87	5,36 %
5.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	16,71	50,49	59,87	R\$ 1.000,42	0,29 %
6			REVESTIMENTOS					R\$ 33.784,81	9,66 %
6.1			REVESTIMENTO DE TETO					R\$ 6.502,56	1,86 %
6.1.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	107,25	6,53	7,74	R\$ 830,11	0,24 %
6.1.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	107,25	44,61	52,89	R\$ 5.672,45	1,62 %
6.2			REVESTIMENTO DE ALVENARIA					R\$ 27.282,25	7,80 %
6.2.1	87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	374	10,39	12,32	R\$ 4.607,68	1,32 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

6.2.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	374	47,98	56,89	R\$ 21.276,86	6,08 %
6.2.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	19,7	59,84	70,95	R\$ 1.397,71	0,40 %
7			ESQUADRIAS					R\$ 9.386,61	2,68 %
7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	651,46	772,50	R\$ 1.297,80	0,37 %
7.2	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	803,34	952,60	R\$ 952,60	0,27 %
7.3	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,42	638,86	757,56	R\$ 7.136,21	2,04 %
8			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 9.445,81	2,70 %
8.1			INTERNA					R\$ 9.445,81	2,70 %
8.1.1	94962	SINAPI	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	1,67	464,17	550,41	R\$ 919,18	0,26 %
8.1.2	87620	SINAPI	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 2CM. AF_07/2021	m²	16,71	34,31	40,68	R\$ 679,76	0,19 %
8.1.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	16,71	122,07	144,75	R\$ 2.418,77	0,69 %
8.1.4	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,67	595,46	706,09	R\$ 4.003,53	1,14 %
8.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11	90,34	107,12	R\$ 1.178,32	0,34 %
8.1.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	1,3	159,75	189,43	R\$ 246,25	0,07 %
9			PINTURAS					R\$ 16.187,77	4,63 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

9.1			TETO					R\$ 3.603,65	1,03 %
9.1.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	107,25	5,73	6,79	R\$ 728,22	0,21 %
9.1.2	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	50	19,45	23,06	R\$ 1.153,00	0,33 %
9.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	107,25	13,55	16,06	R\$ 1.722,43	0,49 %
9.2			ALVENARIAS					R\$ 12.584,12	3,60 %
9.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	373,54	5,54	6,56	R\$ 2.450,42	0,70 %
9.2.2	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	179,3	19,45	23,06	R\$ 4.134,65	1,18 %
9.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	373,54	13,55	16,06	R\$ 5.999,05	1,71 %
10			VIDROS					R\$ 3.573,28	1,02 %
10.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	9,42	319,90	379,33	R\$ 3.573,28	1,02 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.089,77	2,88 %
11.1	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	21,31	25,26	R\$ 505,20	0,14 %
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	341,8	4,47	5,30	R\$ 1.811,54	0,52 %
11.3	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	14,99	17,77	R\$ 266,55	0,08 %
11.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	14,59	17,30	R\$ 69,20	0,02 %
11.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	26,66	31,61	R\$ 31,61	0,01 %
11.6	9017001	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	1	232,67	275,90	R\$ 275,90	0,08 %
11.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	64,42	76,38	R\$ 76,38	0,02 %
11.8	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,64	70,72	R\$ 70,72	0,02 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

11.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	31,57	37,43	R\$ 74,86	0,02 %
11.10	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,4	20,31	24,08	R\$ 539,39	0,15 %
11.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,1	15,89	18,84	R\$ 491,72	0,14 %
11.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,7	10,69	12,67	R\$ 566,34	0,16 %
11.13	11.37.24	SUDECAP	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM (LÂMPADA LED E SOQUETE)	CJ	14	290,75	344,77	R\$ 4.826,78	1,38 %
11.14	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	63,81	75,66	R\$ 378,30	0,11 %
11.15	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	88,79	105,28	R\$ 105,28	0,03 %
12			CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO					R\$ 4.569,92	1,31 %
12.1	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	42,48	50,37	R\$ 50,37	0,01 %
12.2	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	483,71	573,58	R\$ 573,58	0,16 %
12.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	16,99	20,14	R\$ 604,20	0,17 %
12.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	22,13	26,24	R\$ 2.624,00	0,75 %
12.5	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	31,55	37,41	R\$ 37,41	0,01 %
12.6	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	59,3	8,89	10,54	R\$ 625,02	0,18 %
12.7	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	46,67	55,34	R\$ 55,34	0,02 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 9.275,67	2,65 %
13.1			HIDRÁULICAS					R\$ 1.016,72	0,29 %
13.1.1	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	13,58	16,10	R\$ 32,20	0,01 %
13.1.2	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	67,01	79,46	R\$ 79,46	0,02 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

13.1.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16,66	19,75	R\$ 59,25	0,02 %
13.1.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,82	16,38	R\$ 16,38	0,00 %
13.1.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,93	13,10	15,53	R\$ 387,16	0,11 %
13.1.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,96	16,55	R\$ 16,55	0,00 %
13.1.7	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,21	22,77	R\$ 22,77	0,01 %
13.1.8	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,86	24,73	R\$ 24,73	0,01 %
13.1.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	149,80	177,63	R\$ 355,26	0,10 %
13.1.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	19,37	22,96	R\$ 22,96	0,01 %
13.2			SANITÁRIAS					R\$ 6.438,95	1,84 %
13.2.1	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	302,37	358,55	R\$ 358,55	0,10 %
13.2.2	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	159,17	188,74	R\$ 188,74	0,05 %
13.2.3	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	586,37	695,31	R\$ 1.390,62	0,40 %
13.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	102,63	121,69	R\$ 121,69	0,03 %
13.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	10,71	12,69	R\$ 101,52	0,03 %
13.2.6	89731	SINAPI	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	5	15,11	17,91	R\$ 89,55	0,03 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

13.2.7	89744	SINAPI	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	6	27,40	32,49	R\$ 194,94	0,06 %
13.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	22,55	26,73	R\$ 106,92	0,03 %
13.2.9	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42	50,12	59,43	R\$ 2.496,06	0,71 %
13.2.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,71	35,32	41,88	R\$ 239,13	0,07 %
13.2.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18	39,60	46,95	R\$ 845,10	0,24 %
13.2.12	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,6	22,75	26,97	R\$ 231,94	0,07 %
13.2.13	89712	SINAPI	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	0,76	28,43	33,71	R\$ 25,61	0,01 %
13.2.14	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,16	35,32	41,88	R\$ 48,58	0,01 %
13.3			ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS					R\$ 1.820,00	0,52 %
13.3.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	339,61	402,70	R\$ 402,70	0,12 %
13.3.2	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	595,46	706,09	R\$ 706,09	0,20 %
13.3.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	139,49	165,40	R\$ 165,40	0,05 %
13.3.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	460,29	545,81	R\$ 545,81	0,16 %
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.205,49	0,34 %
14.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	30	2,19	2,59	R\$ 77,70	0,02 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

14.2	21.35.02	SUDECAP	SUPRESSÃO DE ÁRVORES DE MÉDIO PORTE (ALTURA ENTRE 5 E 10 M) INCLUSIVE CORTE DE LENHA	UN	3	317,03	375,93	R\$ 1.127,79	0,32 %
15			EQUIPAMENTOS					R\$ 30.773,53	8,79 %
15.1			COMBATE À INCÊNDIO					R\$ 467,38	0,13 %
15.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	176,41	209,18	R\$ 418,36	0,12 %
15.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	20,67	24,51	R\$ 49,02	0,01 %
15.2			ACESSÓRIOS/COMPLEMENTOS					R\$ 30.306,15	8,66 %
15.2.1	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	35	630,91	748,13	R\$ 26.184,55	7,48 %
15.2.2	ED-8912	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	35	99,31	117,76	R\$ 4.121,60	1,18 %
16			SPDA					R\$ 9.621,68	2,75 %
16.1	8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	6	28,59	33,90	R\$ 203,40	0,06 %
16.2	11.92.31	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO 35MM2 TEL-5015/EQUIVALENTE	UN	6	16,86	19,99	R\$ 119,94	0,03 %
16.3	42.05.290	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	un	6	19,32	22,90	R\$ 137,40	0,04 %
16.4	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	36	2,37	2,81	R\$ 101,16	0,03 %
16.5	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	20	24,62	29,19	R\$ 583,80	0,17 %
16.6	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	50	45,66	54,14	R\$ 2.707,00	0,77 %
16.7	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	50	65,59	77,77	R\$ 3.888,50	1,11 %
16.8	10428	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	8	11,00	13,04	R\$ 104,32	0,03 %
16.9	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	8	13,92	16,50	R\$ 132,00	0,04 %
16.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	52,24	61,94	R\$ 247,76	0,07 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

16.11	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	4	77,54	91,94	R\$ 367,76	0,11 %
16.12	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	4	111,58	132,31	R\$ 529,24	0,15 %
16.13	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	364,20	431,86	R\$ 431,86	0,12 %
16.14	ED-34446	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	11	5,18	6,14	R\$ 67,54	0,02 %
17			INFRAESTRUTURA EXTERNA ELÉTRICA, DADOS, ALARME DE INC.					R\$ 15.282,11	4,37 %
17.1	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	8	273,93	324,82	R\$ 2.598,56	0,74 %
17.2	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1. 1/2")	m	24	50,39	59,75	R\$ 1.434,00	0,41 %
17.3	9002071	SIURB	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	M	130	9,98	11,83	R\$ 1.537,90	0,44 %
17.4	39.12.510	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	200	10,48	12,42	R\$ 2.484,00	0,71 %
17.5	98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100	2,26	2,67	R\$ 267,00	0,08 %
17.6	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100	8,89	10,54	R\$ 1.054,00	0,30 %
17.7	ED-9195	SETOP	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	un	2	2,31	2,73	R\$ 5,46	0,00 %
17.8	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	26,66	31,61	R\$ 31,61	0,01 %
17.9	39.10.080	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	un	6	18,57	22,02	R\$ 132,12	0,04 %
17.10	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220	16,79	19,90	R\$ 4.378,00	1,25 %
17.11	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	1	178,71	211,91	R\$ 211,91	0,06 %
17.12	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	1	232,74	275,98	R\$ 275,98	0,08 %
17.13	010271	IOPES	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1	15,07	17,87	R\$ 17,87	0,01 %
17.14	13639	ORSE	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio, por ponto (Central, acionadores, sirenes e detectores)	un	10	72,00	85,37	R\$ 853,70	0,24 %

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73

Total sem BDI	288.888,58
Total do BDI	61.011,42
Total Geral	349.900,00

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.757.764/0001-73