

Obra
Estações Elevatórias de Esgoto (EEE) de Angicos

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 01/2026 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
25,0%

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	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RESIDÊNCIA UNIVERSITÁRIA		1		207,698.54	207,698.54	58.77 %
1.1			Serviços Preliminares		1		6,539.32	6,539.32	1.85 %
1.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1,381.56	1,726.95	1,726.95	0.49 %
1.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	262.81	328.51	328.51	0.09 %
1.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,676.69	2,095.86	2,095.86	0.59 %
1.1.4	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	300	3.19	3.98	1,194.00	0.34 %
1.1.5	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	300	3.19	3.98	1,194.00	0.34 %
1.2			Rede de esgoto		1		126,787.23	126,787.23	35.87 %
1.2.1			Rede interna		1		9,556.91	9,556.91	2.70 %
1.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9.77	102.05	127.56	1,246.26	0.35 %
1.2.1.2	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	2.93	209.76	262.20	768.24	0.22 %
1.2.1.3	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	7.82	41.08	51.35	401.55	0.11 %
1.2.1.4	100982	SINAPI	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	m³	11.72	10.00	12.50	146.50	0.04 %
1.2.1.5	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	1.22	280.78	350.97	428.18	0.12 %
1.2.1.6	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	40.7	50.56	63.20	2,572.24	0.73 %

1.2.1.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	634.04	792.55	2,377.65	0.67 %
1.2.1.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	8.55	120.23	150.28	1,284.89	0.36 %
1.2.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1.96	29.96	37.45	73.40	0.02 %
1.2.1.10	102359	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	0.98	210.62	263.27	258.00	0.07 %
1.2.2			Rede externa		1		117,230.32	117,230.32	33.17 %
1.2.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	508.49	10.27	12.83	6,523.92	1.85 %
1.2.2.2	103700	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022	m²	1.92	226.93	283.66	544.62	0.15 %
1.2.2.3	102359	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	5	210.62	263.27	1,316.35	0.37 %
1.2.2.4	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	217.26	86.96	108.70	23,616.16	6.68 %
1.2.2.5	102322	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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	151.55	21.19	26.48	4,013.04	1.14 %
1.2.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11.26	102.05	127.56	1,436.32	0.41 %
1.2.2.7	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	48.8	209.76	262.20	12,795.36	3.62 %
1.2.2.8	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	20.35	280.78	350.97	7,142.23	2.02 %
1.2.2.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	142.47	120.23	150.28	21,410.39	6.06 %
1.2.2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	30.31	29.96	37.45	1,135.10	0.32 %
1.2.2.11	100982	SINAPI	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	m³	186.3	10.00	12.50	2,328.75	0.66 %
1.2.2.12	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	473	3.40	4.25	2,010.25	0.57 %

1.2.2.13	88515	Próprio	TUBO PEAD PN-10 LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	508.49	28.81	36.01	18,310.72	5.18 %
1.2.2.14	2100105	CAERN	RETIRADA DE VAZAMENTO EM RAMAL DE ÁGUA DE 20MM, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M E VEÍCULO COMERCIAL LEVE.R_01/2025	un	18	204.98	256.22	4,611.96	1.30 %
1.2.2.15	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	883.66	1,104.57	3,313.71	0.94 %
1.2.2.16	88516	Próprio	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM FLANGES, PN-10 DN - 2"3/4" MARCA VALLOY OU SIMILAR SENDO MODELO VEC-313 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2,341.49	2,926.86	5,853.72	1.66 %
1.2.2.17	88517	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE ESGOTO - COM EMISSÃO DE ART	m	549.19	1.27	1.58	867.72	0.25 %
1.3			Estação elevatória		1		62,683.67	62,683.67	17.74 %
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5.78	102.05	127.56	737.29	0.21 %
1.3.2	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	1.73	209.76	262.20	453.60	0.13 %
1.3.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	4.05	120.23	150.28	608.63	0.17 %

1.3.4	88518	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPACTA (Tanque estanque em polímero (PPR, polietileno, fibra de vidro ou equivalente), com volume útil mínimo de 1.000 litros, composto por 2 (duas) motobombas imersíveis, as bombas deverão obrigatoriamente possuir sistema triturador integrado à sucção. Fica dispensado o uso de gradeamento a montante da elevatória, devendo as bombas tritar materiais fibrosos, plásticos e corpos sólidos comuns ao esgoto doméstico para posterior recalque. Acionamento e desligamento automatizados por meio de sensores tipo chave-boia (automático de nível)motores elétricos monofásicos, tensão F-N de 220 V, com potência nominal de referência de 2,0 CV. a elevatória deverá ser entregue montada de fábrica com barrilete interno em PVC rígido ou PEAD, contendo: 02 válvulas de retenção do tipo esfera resiliente para esgoto, 02 registros de esfera ou gaveta para isolamento, sistemas de acoplamento rápido para içamento das bombas e chaves-boia de nível para automação (Nível Seco/Desliga, Nível Liga Bomba 1, Nível Liga Bomba 2/Alarme)acompanha painel elétrico de comando inteligente microprocessado, com invólucro de proteção mínima IP54, contendo contatores, relés de sobrecarga, sistema de alternância automática de partida das bombas, alarme sonoro/luminoso de alto nível integrado e sinalização de falha de motor. Alimentação elétrica monofásico 220 V.) COM TODOS OS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTO NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	51,291.16	60.790,28 (BDI 18,52%)	60,790.28	17.20 %
1.3.5	100982	SINAPI	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	m³	7.51	10.00	12.50	93.87	0.03 %
1.4			Abrigo quadro de comando		1		11,688.32	11,688.32	3.31 %
1.4.1			Movimento de terra		1		133.07	133.07	0.04 %
1.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0.72	102.05	127.56	91.84	0.03 %
1.4.1.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	0.2744	120.23	150.28	41.23	0.01 %
1.4.2			Fundações		1		1,546.14	1,546.14	0.44 %
1.4.2.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	0.72	619.51	774.38	557.55	0.16 %

1.4.2.2	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	3	113.64	142.05	426.15	0.12 %
1.4.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.805	19.10	23.87	66.95	0.02 %
1.4.2.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.48	17.66	22.07	143.01	0.04 %
1.4.2.5	88510	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0.12	832.49	1,040.61	124.87	0.04 %
1.4.2.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	3	60.70	75.87	227.61	0.06 %
1.4.3			Estruturas		1		1,287.68	1,287.68	0.36 %
1.4.3.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4.04	66.52	83.15	335.92	0.10 %
1.4.3.2	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.8	118.27	147.83	266.09	0.08 %
1.4.3.3	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	KG	6.862	16.09	20.11	137.99	0.04 %
1.4.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17.73	15.12	18.90	335.09	0.09 %
1.4.3.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0.103	1,035.55	1,294.43	133.32	0.04 %
1.4.3.6	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0.06	1,056.95	1,321.18	79.27	0.02 %
1.4.4			Alvenarias		1		2,145.50	2,145.50	0.61 %
1.4.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15.15	102.58	128.22	1,942.53	0.55 %
1.4.4.2	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	1.32	123.02	153.77	202.97	0.06 %
1.4.5			Cobertura		1		1,109.26	1,109.26	0.31 %

1.4.5.1	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_10/2025	m²	7.372	30.28	37.85	279.03	0.08 %
1.4.5.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	7.372	33.21	41.51	306.01	0.09 %
1.4.5.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	7.372	56.89	71.11	524.22	0.15 %
1.4.6			Instalações elétricas		1		1,112.92	1,112.92	0.31 %
1.4.6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.35	3.83	4.78	30.35	0.01 %
1.4.6.2	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	5.75	5.59	6.98	40.13	0.01 %
1.4.6.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21.20	26.50	26.50	0.01 %
1.4.6.4	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.8	17.06	21.32	38.37	0.01 %
1.4.6.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.55	13.44	16.80	76.44	0.02 %
1.4.6.6	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4.55	9.97	12.46	56.69	0.02 %
1.4.6.7	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4.55	18.90	23.62	107.47	0.03 %
1.4.6.8	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	6.60	8.25	8.25	0.00 %
1.4.6.9	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1	15.06	18.82	18.82	0.01 %
1.4.6.10	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	148.26	185.32	185.32	0.05 %
1.4.6.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12.88	16.10	32.20	0.01 %
1.4.6.12	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1	304.68	380.85	380.85	0.11 %

1.4.6.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	55.45	69.31	69.31	0.02 %
1.4.6.14	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	33.78	42.22	42.22	0.01 %
1.4.7			Revestimentos		1		1,657.37	1,657.37	0.47 %
1.4.7.1	87879	SINAPI	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	5.84	4.94	6.17	36.03	0.01 %
1.4.7.2	87905	SINAPI	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	30.3	8.87	11.08	335.72	0.09 %
1.4.7.3	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	30.3	33.95	42.43	1,285.62	0.36 %
1.4.8			Pinturas		1		776.57	776.57	0.22 %
1.4.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	30.3	3.95	4.93	149.37	0.04 %
1.4.8.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	15.15	15.11	18.88	286.03	0.08 %
1.4.8.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	15.15	18.02	22.52	341.17	0.10 %
1.4.9			Esquadrias		1		1,027.95	1,027.95	0.29 %
1.4.9.1	88512	Próprio	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura e guarnição	m²	1.68	489.51	611.88	1,027.95	0.29 %
1.4.10			Pavimentações		1		878.75	878.75	0.25 %
1.4.10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0.1125	857.08	1,071.35	120.52	0.03 %
1.4.10.2	87630	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 3CM. AF_07/2021	m²	1.44	45.46	56.82	81.82	0.02 %
1.4.10.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	1.44	46.82	58.52	84.26	0.02 %
1.4.10.4	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	5.02	94.37	117.96	592.15	0.17 %

1.4.11			Serviços Finais		1		13.11	13.11	0.00 %
1.4.11.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	7.27	0.73	0.91	6.61	0.00 %
1.4.11.2	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	m²	1.68	3.10	3.87	6.50	0.00 %
1.5			Instalações elétricas		1		0.00	0.00	0.00 %
2			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAMPUS CENTRAL		1		112,461.53	112,461.53	31.82 %
2.1			Serviços Preliminares		1		4,175.20	4,175.20	1.18 %
2.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1,381.56	1,726.95	1,726.95	0.49 %
2.1.2	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	3	3.19	3.98	11.94	0.00 %
2.1.3	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	3	3.19	3.98	11.94	0.00 %
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	262.81	328.51	328.51	0.09 %
2.1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,676.69	2,095.86	2,095.86	0.59 %
2.2			Rede de esgoto		1		33,605.42	33,605.42	9.51 %
2.2.1	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	32.92	86.96	108.70	3,578.40	1.01 %
2.2.2	101861	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	4.08	39.63	49.53	202.08	0.06 %
2.2.3	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	3.88	19.28	24.10	93.50	0.03 %
2.2.4	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	5.83	13.35	16.68	97.24	0.03 %
2.2.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7.39	102.05	127.56	942.66	0.27 %
2.2.6	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	3.96	209.76	262.20	1,038.31	0.29 %
2.2.7	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	1.65	280.78	350.97	579.10	0.16 %

2.2.8	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	56.36	50.56	63.20	3,561.95	1.01 %
2.2.9	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5	634.04	792.55	3,962.75	1.12 %
2.2.10	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	11.56	120.23	150.28	1,737.23	0.49 %
2.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6.61	29.96	37.45	247.54	0.07 %
2.2.12	100982	SINAPI	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	m³	10.57	10.00	12.50	132.12	0.04 %
2.2.13	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	9.38	13.35	16.68	156.45	0.04 %
2.2.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23.43	102.05	127.56	2,988.73	0.85 %
2.2.15	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	9.84	209.76	262.20	2,580.04	0.73 %
2.2.16	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	4.1	280.78	350.97	1,438.97	0.41 %
2.2.17	88515	Próprio	TUBO PEAD PN-10 LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	139.16	28.81	36.01	5,011.15	1.42 %
2.2.18	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	28.71	120.23	150.28	4,314.53	1.22 %
2.2.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16.41	29.96	37.45	614.55	0.17 %
2.2.20	100982	SINAPI	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	m³	26.25	10.00	12.50	328.12	0.09 %
2.3			Estação elevatória		1		62,992.59	62,992.59	17.82 %
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5.78	102.05	127.56	737.29	0.21 %
2.3.2	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	1.73	209.76	262.20	453.60	0.13 %

2.3.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	4.05	120.23	150.28	608.63	0.17 %
2.3.4	100982	SINAPI	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	m³	7.51	10.00	12.50	93.87	0.03 %
2.3.5	88518	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPACTA (Tanque estanque em polímero (PPR, polietileno, fibra de vidro ou equivalente), com volume útil mínimo de 1.000 litros, composto por 2 (duas) motobombas imersíveis, as bombas deverão obrigatoriamente possuir sistema triturador integrado à sucção. Fica dispensado o uso de gradeamento a montante da elevatória, devendo as bombas triturar materiais fibrosos, plásticos e corpos sólidos comuns ao esgoto doméstico para posterior recalque. Acionamento e desligamento automatizados por meio de sensores tipo chave-boia (automático de nível)motores elétricos monofásicos, tensão F-N de 220 V, com potência nominal de referência de 2,0 CV. a elevatória deverá ser entregue montada de fábrica com barrilete interno em PVC rígido ou PEAD, contendo: 02 válvulas de retenção do tipo esfera resiliente para esgoto, 02 registros de esfera ou gaveta para isolamento, sistemas de acoplamento rápido para içamento das bombas e chaves-boia de nível para automação (Nível Seco/Desliga, Nível Liga Bomba 1, Nível Liga Bomba 2/Alarme)acompanha painel elétrico de comando inteligente microprocessado, com invólucro de proteção mínima IP54, contendo contadores, relés de sobrecarga, sistema de alternância automática de partida das bombas, alarme sonoro/luminoso de alto nível integrado e sinalização de falha de motor. Alimentação elétrica monofásico 220 V.) COM TODOS OS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTO NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	51,291.16	60.790,28 (BDI 18,52%)	60,790.28	17.20 %
2.3.6	88517	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE ESGOTO - COM EMISSÃO DE ART	m	195.52	1.27	1.58	308.92	0.09 %
2.4			Abrigo quadro de comando		1		11,688.32	11,688.32	3.31 %
2.4.1			Movimento de terra		1		133.07	133.07	0.04 %
2.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0.72	102.05	127.56	91.84	0.03 %
2.4.1.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	0.2744	120.23	150.28	41.23	0.01 %
2.4.2			Fundações		1		1,546.14	1,546.14	0.44 %

2.4.2.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	0.72	619.51	774.38	557.55	0.16 %
2.4.2.2	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	3	113.64	142.05	426.15	0.12 %
2.4.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.805	19.10	23.87	66.95	0.02 %
2.4.2.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.48	17.66	22.07	143.01	0.04 %
2.4.2.5	88510	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0.12	832.49	1,040.61	124.87	0.04 %
2.4.2.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	3	60.70	75.87	227.61	0.06 %
2.4.3			Estruturas		1		1,287.68	1,287.68	0.36 %
2.4.3.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4.04	66.52	83.15	335.92	0.10 %
2.4.3.2	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.8	118.27	147.83	266.09	0.08 %
2.4.3.3	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	KG	6.862	16.09	20.11	137.99	0.04 %
2.4.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17.73	15.12	18.90	335.09	0.09 %
2.4.3.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0.103	1,035.55	1,294.43	133.32	0.04 %
2.4.3.6	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0.06	1,056.95	1,321.18	79.27	0.02 %
2.4.4			Alvenarias		1		2,145.50	2,145.50	0.61 %
2.4.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15.15	102.58	128.22	1,942.53	0.55 %
2.4.4.2	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	1.32	123.02	153.77	202.97	0.06 %

2.4.5			Cobertura		1		1,109.26	1,109.26	0.31 %
2.4.5.1	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_10/2025	m²	7.372	30.28	37.85	279.03	0.08 %
2.4.5.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	7.372	33.21	41.51	306.01	0.09 %
2.4.5.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	7.372	56.89	71.11	524.22	0.15 %
2.4.6			Instalações elétricas		1		1,112.92	1,112.92	0.31 %
2.4.6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.35	3.83	4.78	30.35	0.01 %
2.4.6.2	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	5.75	5.59	6.98	40.13	0.01 %
2.4.6.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21.20	26.50	26.50	0.01 %
2.4.6.4	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.8	17.06	21.32	38.37	0.01 %
2.4.6.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.55	13.44	16.80	76.44	0.02 %
2.4.6.6	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4.55	9.97	12.46	56.69	0.02 %
2.4.6.7	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4.55	18.90	23.62	107.47	0.03 %
2.4.6.8	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	6.60	8.25	8.25	0.00 %
2.4.6.9	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1	15.06	18.82	18.82	0.01 %
2.4.6.10	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	148.26	185.32	185.32	0.05 %
2.4.6.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12.88	16.10	32.20	0.01 %

2.4.6.12	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1	304.68	380.85	380.85	0.11 %
2.4.6.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	55.45	69.31	69.31	0.02 %
2.4.6.14	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	33.78	42.22	42.22	0.01 %
2.4.7			Revestimentos		1		1,657.37	1,657.37	0.47 %
2.4.7.1	87879	SINAPI	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	5.84	4.94	6.17	36.03	0.01 %
2.4.7.2	87905	SINAPI	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	30.3	8.87	11.08	335.72	0.09 %
2.4.7.3	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	30.3	33.95	42.43	1,285.62	0.36 %
2.4.8			Pinturas		1		776.57	776.57	0.22 %
2.4.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	30.3	3.95	4.93	149.37	0.04 %
2.4.8.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	15.15	15.11	18.88	286.03	0.08 %
2.4.8.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	15.15	18.02	22.52	341.17	0.10 %
2.4.9			Esquadrias		1		1,027.95	1,027.95	0.29 %
2.4.9.1	88512	Próprio	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura e guarnição	m²	1.68	489.51	611.88	1,027.95	0.29 %
2.4.10			Pavimentações		1		878.75	878.75	0.25 %
2.4.10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0.1125	857.08	1,071.35	120.52	0.03 %
2.4.10.2	87630	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	1.44	45.46	56.82	81.82	0.02 %
2.4.10.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	1.44	46.82	58.52	84.26	0.02 %

2.4.10.4	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	5.02	94.37	117.96	592.15	0.17 %
2.4.11			Serviços Finais		1		13.11	13.11	0.00 %
2.4.11.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	7.27	0.73	0.91	6.61	0.00 %
2.4.11.2	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	m²	1.68	3.10	3.87	6.50	0.00 %
3			GERAIS		1		33,258.58	33,258.58	9.41 %
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	507.80	634.75	3,808.50	1.08 %
3.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	1,600.00	2,000.00	6,000.00	1.70 %
3.3	10616	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	254.59	318.23	318.23	0.09 %
3.4	100960	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	18,505.48	23,131.85	23,131.85	6.55 %

Total sem BDI	288,069.83
Total do BDI	65,348.82
Total Geral	353,418.65

gov.br
Documento assinado digitalmente
CLEYTON KLEBER DANTAS ALBERTO
Data: 26/08/2026 08:39:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CLEYTON KLEBER DANTAS ALBERTO
Engenheiro Civil