Prefeitura Municipal de São Francisco de Paula

Obra
Reforma e Ampliação da UBS Lajeado Grande

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
31,33%

Encargos Sociais
Desonerado

Planilha Orçamentária ,

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**Serviços iniciais**									**7.427,07**	**1,56 %**
1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	86	7,74	7,53	2,63	10,16	647,58	226,18	873,76	0,18 %
1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	89,84	12,32	11,84	4,34	16,18	1.063,71	389,90	1.453,61	0,30 %
1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	86	3,81	3,67	1,33	5,00	315,62	114,38	430,00	0,09 %
1.4	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	86	20,31	13,29	13,38	26,67	1.142,94	1.150,68	2.293,62	0,48 %
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	23,27	61,51	58,73	22,05	80,78	1.366,65	513,10	1.879,75	0,39 %
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,78	10,27	9,88	3,61	13,49	37,35	13,64	50,99	0,01 %
1.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	65,01	2,13	2,09	0,71	2,80	135,87	46,16	182,03	0,04 %
1.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,56	26,52	25,54	9,29	34,83	193,08	70,23	263,31	0,06 %
2			**Reforma e Ampliação**									**213.336,72**	**44,71 %**
2.1			**Pavimento**									**37.491,27**	**7,86 %**
2.1.1	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	63,56	16,50	6,17	15,50	21,67	392,17	985,18	1.377,35	0,29 %
2.1.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	63,56	90,13	4,18	114,19	118,37	265,68	7.257,92	7.523,60	1,58 %
2.1.3	CP338	Próprio	BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI -100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	M³	3,25	118,42	58,64	96,88	155,52	190,58	314,86	505,44	0,11 %
2.1.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	63,56	182,85	17,66	222,48	240,14	1.122,47	14.140,83	15.263,30	3,20 %
2.1.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	96,21	17,05	1,52	20,87	22,39	146,24	2.007,90	2.154,14	0,45 %
2.1.6	87263	SINAPI	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	63,56	118,88	18,30	137,83	156,13	1.163,15	8.760,47	9.923,62	2,08 %
2.1.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	46	12,31	3,17	13,00	16,17	145,82	598,00	743,82	0,16 %
2.2			**REVESTIMENTOS E PINTURAS**									**133.645,20**	**28,01 %**
2.2.1	98552	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	69	254,67	10,60	323,86	334,46	731,40	22.346,34	23.077,74	4,84 %

2.2.2	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	361,78	5,58	2,91	4,42	7,33	1.052,78	1.599,07	2.651,85	0,56 %
2.2.3	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	298,22	42,97	11,22	45,21	56,43	3.346,03	13.482,52	16.828,55	3,53 %
2.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	298,22	3,88	2,35	2,75	5,10	700,82	820,10	1.520,92	0,32 %
2.2.5	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	63,56	16,25	5,23	16,11	21,34	332,42	1.023,95	1.356,37	0,28 %
2.2.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	63,56	33,32	23,66	20,10	43,76	1.503,83	1.277,56	2.781,39	0,58 %
2.2.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	63,56	16,14	8,04	13,16	21,20	511,02	836,45	1.347,47	0,28 %
2.2.10	104613	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	30,04	65,05	23,98	61,45	85,43	720,36	1.845,96	2.566,32	0,54 %
2.2.11	98552	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	243,72	254,67	10,60	323,86	334,46	2.583,43	78.931,16	81.514,59	17,08 %
2.3			**Cobertuta**									**42.200,25**	**8,84 %**
2.3.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	136,26	98,70	38,77	90,85	129,62	5.282,80	12.379,22	17.662,02	3,70 %
2.3.2	94192	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	136,26	61,95	13,00	68,36	81,36	1.771,38	9.314,73	11.086,11	2,32 %
2.3.3	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	43,6	214,24	14,49	266,87	281,36	631,76	11.635,54	12.267,30	2,57 %
2.3.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21	42,96	3,98	52,44	56,42	83,58	1.101,24	1.184,82	0,25 %
3			**Estrutural**									**201.203,54**	**42,17 %**
3.1			**Infraestrutura**									**36.490,60**	**7,65 %**
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6	151,62	146,09	53,03	199,12	876,54	318,18	1.194,72	0,25 %
3.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	45	110,78	106,37	39,12	145,49	4.786,65	1.760,40	6.547,05	1,37 %
3.1.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	42,38	132,64	40,85	133,35	174,20	1.731,22	5.651,38	7.382,60	1,55 %
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,128	569,40	83,10	664,69	747,79	343,04	2.743,84	3.086,88	0,65 %
3.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3	569,40	83,10	664,69	747,79	249,30	1.994,07	2.243,37	0,47 %
3.1.6	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	17,2	249,98	163,84	164,46	328,30	2.818,05	2.828,71	5.646,76	1,18 %
3.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148	12,31	3,25	12,92	16,17	481,00	1.912,16	2.393,16	0,50 %

3.1.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14	16,39	7,99	13,53	21,52	111,86	189,42	301,28	0,06 %
3.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,35	45,07	15,23	43,96	59,19	203,32	586,87	790,19	0,17 %
3.1.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	427	12,31	3,25	12,92	16,17	1.387,75	5.516,84	6.904,59	1,45 %
3.2			**SUPRA-ESTRUTURA**									**56.040,09**	**11,74 %**
3.2.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	36,36	234,21	50,66	256,93	307,59	1.842,00	9.341,97	11.183,97	2,34 %
3.2.2	104111	SINAPI	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	66	20,12	11,68	14,74	26,42	770,88	972,84	1.743,72	0,37 %
3.2.3	104108	SINAPI	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	285	12,36	3,30	12,93	16,23	940,50	3.685,05	4.625,55	0,97 %
3.2.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,77	1.091,40	301,95	1.131,39	1.433,34	534,45	2.002,56	2.537,01	0,53 %
3.2.5	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	22	13,65	5,23	12,70	17,93	115,06	279,40	394,46	0,08 %
3.2.6	104108	SINAPI	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	680	12,36	3,30	12,93	16,23	2.244,00	8.792,40	11.036,40	2,31 %
3.2.7	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	107,7	173,35	36,71	190,95	227,66	3.953,67	20.565,31	24.518,98	5,14 %
3.3			**Alvenaria**									**8.104,49**	**1,70 %**
3.3.1	103366	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	96,23	64,13	30,15	54,07	84,22	2.901,33	5.203,16	8.104,49	1,70 %
3.4			**REVESTIMENTOS EXTERNO E PINTURAS E LAJE TETO**									**11.979,84**	**2,51 %**
3.4.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	42,52	16,14	8,04	13,16	21,20	341,86	559,56	901,42	0,19 %
3.4.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	42,52	181,55	37,93	200,50	238,43	1.612,78	8.525,26	10.138,04	2,12 %
3.4.9	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	42	17,05	1,52	20,87	22,39	63,84	876,54	940,38	0,20 %
3.6			**Instalações hidrossanitárias**									**36.565,89**	**7,66 %**
3.6.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	995,02	60,89	1.245,87	1.306,76	60,89	1.245,87	1.306,76	0,27 %
3.6.2	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	602,73	37,78	753,79	791,57	37,78	753,79	791,57	0,17 %
3.6.3	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	91,09	4,25	115,38	119,63	4,25	115,38	119,63	0,03 %
3.6.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	37,62	4,25	45,16	49,41	4,25	45,16	49,41	0,01 %
3.6.5	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	340,57	31,04	416,23	447,27	31,04	416,23	447,27	0,09 %

3.6.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	171,80	18,03	207,59	225,62	18,03	207,59	225,62	0,05 %
3.6.7	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	826,56	28,12	1.057,40	1.085,52	28,12	1.057,40	1.085,52	0,23 %
3.6.8	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	458,50	42,19	559,96	602,15	42,19	559,96	602,15	0,13 %
3.6.9	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	50	44,38	23,41	34,87	58,28	1.170,50	1.743,50	2.914,00	0,61 %
3.6.10	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	50	31,89	16,75	25,13	41,88	837,50	1.256,50	2.094,00	0,44 %
3.6.11	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	27,79	7,25	29,25	36,50	36,25	146,25	182,50	0,04 %
3.6.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	559,08	14,70	719,54	734,24	14,70	719,54	734,24	0,15 %
3.6.13	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.466,10	3.003,39	5.488,54	8.491,93	3.003,39	5.488,54	8.491,93	1,78 %
3.6.14	98073	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.396,97	2.993,84	5.407,30	8.401,14	2.993,84	5.407,30	8.401,14	1,76 %
3.6.15	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	6.737,55	2.732,89	6.115,53	8.848,42	2.732,89	6.115,53	8.848,42	1,85 %
3.6.16	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	5	31,36	10,13	31,06	41,19	50,65	155,30	205,95	0,04 %
3.6.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,09	13,52	52,26	65,78	13,52	52,26	65,78	0,01 %
3.7			**Aberturas**									**39.122,33**	**8,20 %**
3.7.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1.125,22	356,37	1.121,38	1.477,75	1.781,85	5.606,90	7.388,75	1,55 %
3.7.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.072,76	338,54	1.070,32	1.408,86	338,54	1.070,32	1.408,86	0,30 %
3.7.3	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	2.232,68	384,80	2.547,38	2.932,18	384,80	2.547,38	2.932,18	0,61 %

3.7.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	646,46	204,48	644,52	849,00	147,23	464,05	611,28	0,13 %
3.7.6	102175	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	m²	0,72	2.299,29	35,00	2.984,66	3.019,66	25,20	2.148,96	2.174,16	0,46 %
3.7.7	102173	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	m²	7,2	285,09	48,71	325,70	374,41	350,71	2.345,04	2.695,75	0,56 %
3.7.8	105813	SINAPI	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18,24	914,70	203,93	997,35	1.201,28	3.719,68	18.191,67	21.911,35	4,59 %
3.8			**Pavimento**									**12.900,30**	**2,70 %**
3.8.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	65	0,70	0,74	0,18	0,92	48,10	11,70	59,80	0,01 %
3.8.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	65	2,96	1,10	2,79	3,89	71,50	181,35	252,85	0,05 %
3.8.3	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	65	86,37	14,17	99,26	113,43	921,05	6.451,90	7.372,95	1,55 %
3.8.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	390	3,22	0,44	3,79	4,23	171,60	1.478,10	1.649,70	0,35 %
3.8.5	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	153	4,64	0,63	5,46	6,09	96,39	835,38	931,77	0,20 %
3.8.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	153	2,87	0,34	3,43	3,77	52,02	524,79	576,81	0,12 %
3.8.7	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	50	1,10	0,12	1,32	1,44	6,00	66,00	72,00	0,02 %
3.8.8	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	65	4,12	0,49	4,92	5,41	31,85	319,80	351,65	0,07 %
3.8.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	23	52,40	11,91	56,91	68,82	273,93	1.308,93	1.582,86	0,33 %
3.8.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	23	1,65	1,39	0,78	2,17	31,97	17,94	49,91	0,01 %
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS**									**28.867,80**	**6,05 %**
4.1			**ENTRADA DE ENERGIA**									**3.828,76**	**0,80 %**
4.1.1	CP127	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ENTRADA COM POSTE - UBS (REF TCPO CÓD 02515.8.1.1)	UN	1	2.673,85	1.318,32	2.193,25	3.511,57	1.318,32	2.193,25	3.511,57	0,74 %
4.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	72,28	8,04	86,89	94,93	8,04	86,89	94,93	0,02 %
4.1.3	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	169,24	90,92	131,34	222,26	90,92	131,34	222,26	0,05 %
4.2			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES**									**2.420,23**	**0,51 %**
4.2.1	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	789,64	295,21	741,82	1.037,03	295,21	741,82	1.037,03	0,22 %
4.2.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	89,21	29,09	88,07	117,16	29,09	88,07	117,16	0,02 %

4.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	10,67	1,93	12,08	14,01	21,23	132,88	154,11	0,03 %
4.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	10,67	1,93	12,08	14,01	7,72	48,32	56,04	0,01 %
4.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	14,25	4,82	13,89	18,71	9,64	27,78	37,42	0,01 %
4.2.6	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	3	21,01	13,79	13,80	27,59	41,37	41,40	82,77	0,02 %
4.2.7	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	87,96	13,79	101,73	115,52	55,16	406,92	462,08	0,10 %
4.2.8	13782	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	2	180,32	91,98	144,83	236,81	183,96	289,66	473,62	0,10 %
4.3			**LUMINÁRIAS**									**3.694,66**	**0,77 %**
4.3.1	13671	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	23	91,86	22,99	97,65	120,64	528,77	2.245,95	2.774,72	0,58 %
4.3.2	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	100,07	22,50	108,92	131,42	157,50	762,44	919,94	0,19 %
4.4			**PONTO DE TOMADAS E INTERRUPTORES**									**3.950,45**	**0,83 %**
4.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	33,40	19,77	24,09	43,86	197,70	240,90	438,60	0,09 %
4.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	51,03	29,10	37,92	67,02	29,10	37,92	67,02	0,01 %
4.4.3	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	2	56,81	33,71	40,90	74,61	67,42	81,80	149,22	0,03 %
4.4.4	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	84,00	24,02	86,30	110,32	144,12	517,80	661,92	0,14 %
4.4.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	39,24	24,43	27,10	51,53	268,73	298,10	566,83	0,12 %
4.4.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	41,85	24,43	30,53	54,96	24,43	30,53	54,96	0,01 %
4.4.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	54,35	30,14	41,24	71,38	632,94	866,04	1.498,98	0,31 %
4.4.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	49,97	35,09	30,54	65,63	175,45	152,70	328,15	0,07 %
4.4.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	26,88	17,40	17,90	35,30	34,80	35,80	70,60	0,01 %
4.4.10	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1	86,93	32,17	82,00	114,17	32,17	82,00	114,17	0,02 %
4.5			**CABOS**									**14.973,70**	**3,14 %**
4.5.1	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	234,6	3,35	1,25	3,15	4,40	293,25	738,99	1.032,24	0,22 %
4.5.2	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	703,2	4,89	1,58	4,84	6,42	1.111,06	3.403,48	4.514,54	0,95 %
4.5.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,2	7,56	2,13	7,80	9,93	134,62	492,96	627,58	0,13 %
4.5.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,1	18,28	4,17	19,84	24,01	663,45	3.156,54	3.819,99	0,80 %

4.5.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,3	16,16	5,18	16,04	21,22	172,49	534,14	706,63	0,15 %
4.5.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	296,1	10,99	7,36	7,07	14,43	2.179,30	2.093,42	4.272,72	0,90 %
5			**LÓGICA E TELEFONE**									**4.279,66**	**0,90 %**
5.1	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	382,63	38,71	463,80	502,51	38,71	463,80	502,51	0,11 %
5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,5	22,03	12,98	15,95	28,93	318,01	390,78	708,79	0,15 %
5.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3	20,83	12,10	15,26	27,36	36,30	45,78	82,08	0,02 %
5.4	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,19	10,76	10,50	21,26	21,52	21,00	42,52	0,01 %
5.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	11	63,93	21,08	62,88	83,96	231,88	691,68	923,56	0,19 %
5.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	12,80	9,17	7,64	16,81	100,87	84,04	184,91	0,04 %
5.7	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	30	6,54	0,46	8,13	8,59	13,80	243,90	257,70	0,05 %
5.8	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mmFornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	1	792,54	91,98	948,86	1.040,84	91,98	948,86	1.040,84	0,22 %
5.9	11.82.66	SUDECAP	PATCH PAINEL 24 PORTAS CATEG.5E MAXITELECOM OU EQUIVALENTE	UN	1	408,70	61,20	475,55	536,75	61,20	475,55	536,75	0,11 %
6			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									**3.356,81**	**0,70 %**
6.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,2	25,31	20,01	13,23	33,24	1.104,55	730,30	1.834,85	0,38 %
6.2	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	8,50	4,94	6,22	11,16	44,46	55,98	100,44	0,02 %
6.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	14,56	6,90	12,22	19,12	62,10	109,98	172,08	0,04 %
6.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	9,46	7,15	5,27	12,42	107,25	79,05	186,30	0,04 %
6.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	134,92	11,64	165,55	177,19	69,84	993,30	1.063,14	0,22 %
7			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									**18.694,95**	**3,92 %**
7.1			**TUBOS - ESGOTO**									**2.593,00**	**0,54 %**
7.1.1	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	7,5	24,56	15,42	16,83	32,25	115,65	126,23	241,88	0,05 %
7.1.2	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	13	31,89	16,75	25,13	41,88	217,75	326,69	544,44	0,11 %
7.1.3	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	31	44,38	23,41	34,87	58,28	725,71	1.080,97	1.806,68	0,38 %
7.2			**CONEXÕES - ESGOTO**									**589,50**	**0,12 %**

7.2.1	89785	SINAPI	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	1	30,61	9,68	30,52	40,20	9,68	30,52	40,20	0,01 %
7.2.2	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	50,47	12,24	54,04	66,28	24,48	108,08	132,56	0,03 %
7.2.3	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	60,84	13,52	66,38	79,90	13,52	66,38	79,90	0,02 %
7.2.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	2	12,13	6,69	9,24	15,93	13,38	18,48	31,86	0,01 %
7.2.5	89732	SINAPI	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	2	17,46	7,25	15,68	22,93	14,50	31,36	45,86	0,01 %
7.2.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	6	15,73	6,69	13,97	20,66	40,14	83,82	123,96	0,03 %
7.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	2	51,46	10,13	57,45	67,58	20,26	114,90	135,16	0,03 %
7.3			**TUBOS - VENTILAÇÃO**									**223,93**	**0,05 %**
7.3.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,8	17,40	2,18	20,67	22,85	21,36	202,57	223,93	0,05 %
7.4			**CONEXÕES - VENTILAÇÃO**									**112,93**	**0,02 %**
7.4.1	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	20,22	2,39	24,16	26,55	2,39	24,16	26,55	0,01 %
7.4.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	11,07	1,80	12,74	14,54	3,60	25,48	29,08	0,01 %
7.4.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	14,54	0,59	18,51	19,10	1,77	55,53	57,30	0,01 %
7.5			**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**									**4.316,05**	**0,90 %**
7.5.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	559,08	14,70	719,54	734,24	29,40	1.439,08	1.468,48	0,31 %
7.5.2	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4	495,45	13,46	637,21	650,67	53,84	2.548,84	2.602,68	0,55 %
7.5.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	62,16	20,99	60,64	81,63	62,97	181,92	244,89	0,05 %
7.6			**UNIDADES DE TRATAMENTO**									**10.859,54**	**2,28 %**
7.6.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.245,27	298,38	2.650,33	2.948,71	298,38	2.650,33	2.948,71	0,62 %

7.6.2	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.899,79	348,34	2.146,65	2.494,99	348,34	2.146,65	2.494,99	0,52 %
7.6.3	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.332,19	338,72	4.037,45	4.376,17	338,72	4.037,45	4.376,17	0,92 %
7.6.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	126	3,22	0,44	3,79	4,23	55,44	477,54	532,98	0,11 %
7.6.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	134,4	2,87	0,34	3,43	3,77	45,70	460,99	506,69	0,11 %
									Totais ->	**89.089,24**	**388.077,31**	**477.166,55**	

Total sem BDI	**363.334,66**
Total do BDI	**113.831,89**
Total Geral	**477.166,55**

Alexandre Augusto Ferreira de Almeida:13846293865

Assinado de forma digital por Alexandre Augusto Ferreira de Almeida:13846293865
Dados: 2026.07.20 11:30:38 -03'00'

Alexandre Augusto Ferreira de Almeida
Engenheiro Civil - CREA/SP63557828