

CRONOGRAMA

00

[illegible]

CRONOGRAMA

00

[illegible]

CRONOGRAMA

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde	PREGÃO ELETRÔNICO nº 13/2025	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
Unidade Básica de Saúde - Porte 2	Obra: 13/2025 - Unidade Basica de Saúde - Porte	23,54%	69,79%	06/05/2025
DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 35.938.957/0001-68 - IE: 451/0005813	Cliente: PREFEITURA DE MARQUES DE SOUZA			
Av. 10 de novembro, 226, Sala 101, Marques de Souza - RS CEP: 95923-000	Endereço: Avenida 10 de Novembro, nº 807, Centro		Encargo Social Horista:	Revisão:
FONE: (51) 998032940 EMAIL: DGSENGENHARIAECONSTRUCOES@GMAIL.COM	Cidade: MARQUES DE SOUZA-RS		112,88%	00

Porcentagem	12,17%	7,48%	11,18%	13,78%	14,65%	4,64%	10,42%	4,35%	8,02%	13,33%
Custo	273.537,77	168.076,01	251.324,48	309.729,48	329.250,58	104295,624	234188,922	97734,542	180300,135	299.562,47
Porcentagem Acumulado	12,17%	19,64%	30,82%	44,60%	59,25%	63,89%	74,31%	78,65%	86,67%	100,00%
Custo Acumulado	273.537,77	441.613,78	692.938,26	1.002.667,74	1.331.918,31	1.436.213,94	1.670.402,86	1.768.137,40	1.948.437,54	2.248.000,00


Douglas Guilherme Scherer
Engenheiro Civil - CREA/RS 219838

35.938.957/0001-68
DOUGLAS GUILHERME SCHERER
DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
AV. 10 DE NOVENBRO. 226 - SALA 101
CENTRO - CEP 95.923-000
MARQUES DE SOUZA - RS

DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 35.938.957/0001-68 - IE: 451/0005813

Av. 10 de novembro, 226, Sala 101, Marques de Souza - RS CEP: 95923-000

FONE: (51) 998032940 - EMAIL: DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES@GMAIL.COM

PREGÃO ELETRÔNICO nº 13/2025

Obra: 13/2025 - Unidade Básica de Saúde - Porte 2

Cliente: PREFEITURA DE MARQUES DE SOUZA

Endereço: Avenida 10 de Novembro, n° 807, Centro

Cidade: MARQUES DE SOUZA-RS

BDI Geral:

23,54%

Encargo Social Mensalista:

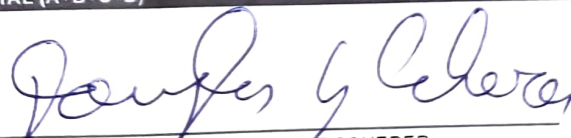
69,79%

Encargo Social Horista:

112,88%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	Avenida 10 de Novembro, nº 807, Bairro Centro, Marques de Souza/RS	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,41%	0,31%
D	Total	18,10%	7,09%
TOTAL (A+B+C+D)		112,88%	69,79%



DOUGLAS GUILHERME SCHERER
ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/RS 219838

Marques de Souza, 06 de maio de 2025



Obra 013/2025 - EDIFICAÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - PORTE II)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUES DE SOUZA

Endereço: AVENIDA 10 DE NOVEMBRO, Nº 807, CENTRO
 Cidade: MARQUES DE SOUZA-RS

ID: 1328670

Planilha Orçamentária com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI (23,54%)			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									154.493,13	7,55 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									90.163,90	4,40 %
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN/M ES	12	700,00	15,00	849,78	864,78	180,00	10.197,36	10.377,36	0,52 %
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	16	189,48	49,17	184,90	234,08	786,75	2.958,40	3.745,15	0,15 %
1.1.3	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	885,00	15,00	1.078,32	1.093,32	180,00	12.939,84	13.119,84	0,66 %
1.1.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	20	711,00	50,00	828,36	878,36	1.000,00	16.567,20	17.567,20	0,88 %
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	658,84	43,25	770,68	813,93	43,24	770,68	813,92	0,03 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	165,61	11,85	192,74	204,59	11,84	192,74	204,58	0,01 %
1.1.7	101509	SINAPI	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_07/2020	UN	1	1.861,71	388,75	1.911,19	2.299,95	388,75	1.911,19	2.299,94	0,09 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	438,05	11,54	529,61	541,16	69,25	3.177,66	3.246,91	0,13 %
1.1.9	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	120	64,00	15,00	64,06	79,06	1.800,00	7.687,20	9.487,20	0,47 %
1.1.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	382,58	62,00	5,00	71,59	76,59	1.912,90	27.388,90	29.301,80	1,46 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									38.739,20	1,93 %
1.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	98,00	80,00	41,06	121,06	25.600,00	13.139,20	38.739,20	1,93 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									5.785,77	0,23 %
1.3.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4.683,32	5.500,00	285,77	5.785,77	5.500,00	285,77	5.785,77	0,23 %
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO									19.804,26	1,00 %
1.4.1	CPU1926	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/M ES	668,16	24,00	3,00	26,64	29,64	2.004,48	17.799,78	19.804,26	1,00 %

2			FUNDAÇÃO									238.089,28	10,34 %
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	135,65	43,00	20,00	33,12	53,12	2.713,00	4.492,72	7.205,72	0,38 %
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	190,69	13,25	5,50	10,85	16,36	1.049,20	2.068,98	3.118,18	0,12 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	47,67	87,40	78,78	29,19	107,97	3.755,23	1.391,48	5.146,71	0,20 %
2.4	100324	SINAPI	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	63,85	161,69	45,93	153,81	199,75	2.932,74	9.820,76	12.753,50	0,51 %
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	465,2	56,00	5,00	64,18	69,18	2.326,00	29.856,53	32.182,53	1,62 %
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	536	19,65	9,46	14,80	24,27	5.071,84	7.932,80	13.004,64	0,52 %
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,3	17,74	6,76	15,14	21,91	279,32	625,28	904,60	0,04 %
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	395,2	16,04	4,76	15,04	19,81	1.882,18	5.943,80	7.825,98	0,31 %
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2221	11,00	1,00	12,58	13,58	2.221,00	27.940,18	30.161,18	1,53 %
2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	425,3	10,85	1,71	11,68	13,40	729,21	4.967,50	5.696,71	0,23 %
2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	531,5	10,23	1,13	11,50	12,63	600,59	6.112,25	6.712,84	0,27 %
2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	76,2	731,14	53,26	849,98	903,25	4.058,47	64.768,47	68.826,94	2,74 %
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	347,81	1,52	0,44	1,43	1,87	152,27	497,36	649,63	0,03 %
2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	284,54	28,16	15,00	19,78	34,78	4.268,10	5.628,20	9.896,30	0,39 %
2.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	463,02	45,00	7,00	48,59	55,59	3.241,14	22.498,14	25.739,28	1,14 %
2.16	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	76,2	87,80	13,48	94,98	108,46	1.027,07	7.237,47	8.264,54	0,33 %
3			ESTRUTURA									327.766,53	13,57 %
3.1			PILARES									59.898,66	2,38 %
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	263,8	74,41	28,17	63,74	91,92	7.431,36	16.814,61	24.245,97	0,96 %
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	621,1	11,14	0,72	13,04	13,76	445,12	8.099,14	8.544,26	0,34 %
3.1.3	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	165,1	9,36	0,30	11,25	11,56	49,85	1.857,37	1.907,22	0,08 %

3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176	9,07	0,06	11,14	11,20	10,23	1.960,64	1.970,87	0,08 %
3.1.5	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	391,4	13,95	4,14	13,08	17,23	1.620,64	5.119,51	6.740,15	0,27 %
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	17,4	679,35	4,27	834,98	839,26	74,37	14.528,65	14.603,02	0,58 %
3.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	17,4	87,80	3,48	104,98	108,46	60,52	1.826,65	1.887,17	0,08 %
3.2			VIGAS									122.047,55	5,17 %
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	325,1	112,00	25,00	113,36	138,36	8.127,50	36.853,33	44.980,83	2,10 %
3.2.2	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	18,7	13,22	2,50	13,83	16,33	46,69	258,62	305,31	0,01 %
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	518,7	12,47	1,38	14,02	15,40	715,68	7.272,17	7.987,85	0,32 %
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,5	11,14	0,72	13,04	13,76	479,10	8.717,24	9.196,34	0,37 %
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	766	9,36	0,30	11,25	11,56	231,32	8.617,50	8.848,82	0,35 %
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,2	9,07	0,06	11,14	11,20	29,15	5.583,36	5.612,51	0,22 %
3.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,4	10,37	0,32	12,49	12,81	29,51	1.166,56	1.196,07	0,05 %
3.2.8	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	519,2	13,95	3,50	13,73	17,23	1.817,20	7.128,61	8.945,81	0,36 %
3.2.9	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	36,9	679,42	4,36	834,99	839,35	160,76	30.811,13	30.971,89	1,23 %
3.2.10	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	36,9	87,80	3,48	104,98	108,46	128,36	3.873,76	4.002,12	0,16 %
3.3			LAJES									143.809,52	5,95 %
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60,6	86,47	26,30	80,52	106,82	1.593,50	4.879,51	6.473,01	0,26 %
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,8	13,37	3,45	13,05	16,51	1.218,82	4.604,04	5.822,86	0,23 %
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	546	12,68	1,94	13,72	15,66	1.058,12	7.491,12	8.549,24	0,34 %
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,4	11,99	0,92	13,88	14,81	154,50	2.323,51	2.478,01	0,10 %

3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,5	10,72	0,35	12,89	13,24	68,83	2.545,77	2.614,60	0,10 %
3.3.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,9	8,98	0,10	10,98	11,09	0,60	64,78	65,38	0,00 %
3.3.7	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	42,8	679,42	4,36	834,99	839,35	186,46	35.737,57	35.924,03	1,43 %
3.3.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	42,8	87,80	3,48	104,98	108,46	148,88	4.493,14	4.642,02	0,18 %
3.3.9	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	415,88	106,24	15,00	116,24	131,24	6.238,20	48.341,89	54.580,09	2,17 %
3.3.10	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	1555,27	11,80	3,00	11,57	14,57	4.665,81	17.994,47	22.660,28	1,13 %
3.4			BASE RESERVATÓRIO									2.010,80	0,08 %
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	260,43	15,73	306,00	321,73	98,30	1.912,50	2.010,80	0,08 %
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS									183.816,09	8,92 %
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									117.392,54	5,56 %
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,17	54,63	20,49	46,99	67,48	228,82	524,87	753,69	0,03 %
4.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1009,97	55,00	12,00	55,94	67,94	12.119,64	56.497,72	68.617,36	3,62 %
4.1.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	137,5	145,75	30,00	150,05	180,05	4.125,00	20.631,87	24.756,87	0,98 %
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	134,25	70,31	17,87	68,98	86,86	2.399,32	9.260,56	11.659,88	0,46 %
4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	86,3	50,73	11,93	50,73	62,67	1.029,86	4.377,99	5.407,85	0,22 %
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	451,95	11,11	8,95	4,76	13,72	4.045,61	2.151,28	6.196,89	0,25 %
4.2			DRYWALL									63.943,85	3,26 %
4.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	50,01	114,37	16,81	124,47	141,29	840,83	6.224,74	7.065,57	0,28 %
4.2.2	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	180,11	98,00	6,00	115,06	121,06	1.080,66	20.723,45	21.804,11	1,14 %

4.2.3	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	114,28	135,00	8,00	158,77	166,77	914,24	18.144,23	19.058,47	0,99 %
4.2.4	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	78,57	165,00	5,00	198,84	203,84	392,85	15.622,85	16.015,70	0,84 %
4.3			DIVISÓRIAS									2.479,70	0,10 %
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	0,4	328,81	80,82	325,39	406,21	32,32	130,15	162,47	0,01 %
4.3.2	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	13,96	123,50	2,57	149,99	152,57	35,90	2.093,86	2.129,76	0,08 %
4.3.3	120220	SBC	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	m²	1,58	96,05	37,45	81,21	118,66	59,16	128,31	187,47	0,01 %
5			COBERTURA									92.008,02	4,40 %
5.1			ESTRUTURA									46.927,97	2,18 %
5.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1345	15,00	0,30	18,23	18,53	403,50	24.519,35	24.922,85	1,31 %
5.1.2	100383	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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	459,5	20,42	4,72	20,49	25,22	2.170,23	9.415,15	11.585,38	0,46 %
5.1.3	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	459,5	18,36	3,86	18,82	22,68	1.771,95	8.647,79	10.419,74	0,41 %
5.2			TELHAMENTO									20.863,63	1,07 %
5.2.1	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_07/2019	m²	459,5	32,50	2,50	37,65	40,15	1.148,75	17.300,17	18.448,92	0,97 %
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	34,41	56,81	5,19	64,98	70,18	178,75	2.235,96	2.414,71	0,10 %
5.3			COMPLEMENTOS									24.216,42	1,15 %
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,1	140,00	12,00	160,95	172,95	1.081,20	14.501,59	15.582,79	0,81 %
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,68	55,65	4,92	63,82	68,75	377,36	4.893,71	5.271,07	0,21 %
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,4	81,50	5,69	94,99	100,68	189,90	3.172,66	3.362,56	0,13 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO									13.870,68	0,66 %

6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	158,86	44,00	15,00	39,35	54,35	2.382,90	6.251,14	8.634,04	0,45 %
6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	135,65	31,26	18,56	20,04	38,61	2.518,22	2.718,42	5.236,64	0,21 %
7			ESQUADRIAS									218.487,40	10,86 %
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA									47.569,22	2,29 %
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA									47.569,22	2,29 %
7.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	1.025,00	100,00	1.166,28	1.266,28	1.300,00	15.161,64	16.461,64	0,87 %
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	960,00	100,00	1.085,98	1.185,98	1.200,00	13.031,76	14.231,76	0,75 %
7.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	1	1.180,07	73,42	1.384,43	1.457,85	73,41	1.384,43	1.457,84	0,06 %
7.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	17,96	522,40	14,38	630,99	645,37	258,24	11.332,58	11.590,82	0,46 %
7.1.1.5	110016	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	UN	2	1.548,97	88,22	1.825,36	1.913,59	176,44	3.650,72	3.827,16	0,15 %
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									98.527,07	5,13 %
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									55.303,54	2,88 %
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,07	825,00	32,00	987,20	1.019,20	450,24	13.889,90	14.340,14	0,75 %
7.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	6,93	1.069,15	106,59	1.214,23	1.320,82	738,65	8.414,61	9.153,26	0,36 %
7.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	17,76	570,00	50,00	654,17	704,17	888,00	11.618,05	12.506,05	1,00 %
7.2.1.4	24.02.460	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m²	8,08	1.155,04	10,08	1.416,85	1.426,93	81,41	11.448,14	11.529,55	0,46 %
7.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.017,70	645,39	611,86	1.257,26	1.626,39	1.541,88	3.168,27	0,13 %
7.2.1.6	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	9,8	380,47	24,37	445,66	470,03	238,81	4.367,46	4.606,27	0,18 %
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO									43.223,53	2,25 %
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	28,52	630,00	34,73	743,56	778,30	990,52	21.206,33	22.196,85	1,17 %

7.2.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	39,93	378,00	15,91	451,07	466,98	635,25	18.011,22	18.646,47	0,98 %
7.2.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,32	446,00	16,00	534,98	550,98	69,10	2.311,11	2.380,21	0,09 %
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS									2.401,48	0,10 %
7.3.1			PORTAS METÁLICAS									2.401,48	0,10 %
7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	617,12	48,13	714,25	762,39	151,60	2.249,88	2.401,48	0,10 %
7.4			ACESSÓRIOS									69.989,63	3,34 %
7.4.1	28.20.650	CPOS/CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	9	450,53	73,46	483,11	556,58	661,17	4.347,99	5.009,16	0,20 %
7.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	106,13	0,19	130,92	131,11	1,12	785,52	786,64	0,03 %
7.4.3	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	271,54	127,00	10,00	146,89	156,89	2.715,40	39.886,51	42.601,91	2,25 %
7.4.4	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4	1.678,83	74,03	1.999,99	2.074,02	296,10	7.999,96	8.296,06	0,33 %
7.4.5	28.01.550	CPOS/CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	26	311,63	67,78	317,20	384,98	1.762,21	8.247,20	10.009,41	0,40 %
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	46	51,94	29,66	34,49	64,16	1.364,54	1.586,54	2.951,08	0,12 %
7.4.7	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	603,28	213,07	532,21	745,29	95,88	239,49	335,37	0,01 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDE									77.142,07	4,04 %
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									58.261,05	3,04 %
8.1.1	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	2042,32	6,00	3,00	4,41	7,41	6.126,96	9.006,63	15.133,59	0,80 %
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1957,38	16,90	5,00	15,87	20,87	9.786,90	31.063,62	40.850,52	2,15 %
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	84,9	21,71	12,39	14,43	26,82	1.051,84	1.225,10	2.276,94	0,09 %
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO									18.881,02	1,00 %

8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	211,41	72,30	15,00	74,31	89,31	3.171,15	15.709,87	18.881,02	1,00 %
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO									86.871,90	4,29 %
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									50.375,31	2,48 %
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	434,27	69,00	3,00	82,24	85,24	1.302,81	35.714,36	37.017,17	1,95 %
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	434,27	24,90	7,00	23,76	30,76	3.039,89	10.318,25	13.358,14	0,53 %
9.2			GRANILITE									29.617,34	1,46 %
9.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	366,29	58,00	3,00	68,65	71,65	1.098,87	25.145,80	26.244,67	1,33 %
9.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	67,98	40,17	4,63	44,98	49,62	314,93	3.057,74	3.372,67	0,13 %
9.3			RODAPÉ									6.879,25	0,35 %
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	371,25	15,00	2,50	16,03	18,53	928,12	5.951,13	6.879,25	0,35 %
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO									52.007,37	2,07 %
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									52.007,37	2,07 %
10.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	57,9	727,08	38,81	859,42	898,23	2.246,96	49.760,41	52.007,37	2,07 %
11			REVESTIMENTO DE TETO									53.917,46	2,14 %
11.1			FORRO									53.917,46	2,14 %
11.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	528,81	82,54	17,00	84,96	101,96	8.989,77	44.927,69	53.917,46	2,14 %
12			PINTURA									93.787,18	3,86 %
12.1			PAREDES									72.332,30	2,88 %
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	715,44	3,69	2,03	2,52	4,55	1.449,06	1.802,90	3.251,96	0,13 %
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1349,77	11,62	7,62	6,73	14,35	10.278,81	9.083,95	19.362,76	0,77 %
12.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	715,44	19,08	11,94	11,63	23,57	8.541,08	8.320,56	16.861,64	0,67 %
12.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1349,77	9,31	4,95	6,54	11,50	6.683,48	8.827,49	15.510,97	0,62 %
12.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1021,14	13,76	4,36	12,63	16,99	4.447,98	12.896,99	17.344,97	0,69 %
12.2			TETO									18.015,63	0,84 %
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	528,81	16,00	10,00	9,76	19,76	5.288,10	5.161,18	10.449,28	0,54 %
12.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	528,81	11,59	6,98	7,33	14,31	3.690,18	3.876,17	7.566,35	0,30 %
12.3			ESQUADRIAS									3.439,25	0,14 %

12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	61,69	28,04	5,76	28,88	34,64	355,06	1.781,60	2.136,66	0,08 %
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	61,69	17,10	9,17	11,95	21,12	565,40	737,19	1.302,59	0,05 %
13			MARMORARIA									15.436,22	0,61 %
13.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	19,8	631,06	9,61	770,00	779,61	190,22	15.246,00	15.436,22	0,61 %
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									70.072,35	2,79 %
14.1			EQUIPAMENTOS									367,41	0,01 %
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	99,15	9,75	112,72	122,48	29,25	338,16	367,41	0,01 %
14.2			LOUÇAS									18.225,53	0,72 %
14.2.1	86932	SINAPI	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	7	562,02	1,35	692,96	694,31	9,44	4.850,72	4.860,16	0,19 %
14.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1	988,93	27,24	1.194,48	1.221,72	27,23	1.194,48	1.221,71	0,05 %
14.2.3	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	15	460,24	22,03	546,55	568,58	330,42	8.198,25	8.528,67	0,34 %
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	971,71	19,13	1.181,32	1.200,45	19,12	1.181,32	1.200,44	0,05 %
14.2.5	170124	IOPEs	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	526,01	81,01	568,82	649,83	81,00	568,82	649,82	0,03 %
14.2.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	152,83	18,53	170,26	188,80	55,60	510,78	566,38	0,02 %
14.2.7	44.01.850	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	8	121,26	24,64	125,15	149,80	197,15	1.001,20	1.198,35	0,05 %
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS									51.479,41	2,05 %
14.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	7,14	1.348,90	150,06	1.516,37	1.666,43	1.071,40	10.826,88	11.898,28	0,47 %
14.3.2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mironx ou similar	un	1	2.288,01	226,62	2.599,98	2.826,60	226,61	2.599,98	2.826,59	0,11 %
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	235,55	0,75	290,23	290,99	6,01	2.321,84	2.327,85	0,09 %
14.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	79,12	0,38	97,35	97,74	1,90	486,75	488,65	0,02 %
14.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	2	330,06	3,35	404,40	407,75	6,69	808,80	815,49	0,03 %
14.3.6	44.03.316	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	UN	8	350,28	68,30	364,42	432,73	546,40	2.915,36	3.461,76	0,14 %

14.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	27	260,70	3,28	318,78	322,06	88,54	8.607,06	8.695,60	0,35 %
14.3.8	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	7	772,29	4,09	949,98	954,08	28,63	6.649,86	6.678,49	0,27 %
14.3.9	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	210,63	10,22	249,99	260,21	102,17	2.499,90	2.602,07	0,10 %
14.3.10	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	106,13	0,19	130,92	131,11	1,87	1.309,20	1.311,07	0,05 %
14.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	417,87	7,22	509,00	516,23	36,12	2.545,00	2.581,12	0,10 %
14.3.12	170602	IOPEs	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	1	145,74	32,00	148,04	180,04	31,99	148,04	180,03	0,01 %
14.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.474,89	72,08	1.749,98	1.822,07	72,08	1.749,98	1.822,06	0,07 %
14.3.14	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	un	21	100,31	38,76	85,15	123,92	814,03	1.788,15	2.602,18	0,10 %
14.3.15	18.050.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO.COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	430,12	2,62	528,74	531,37	15,73	3.172,44	3.188,17	0,13 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									164.415,62	6,71 %
15.1			HIDRÁULICA									65.873,05	2,71 %
15.1.1	054668	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2'''	UN	1	70,94	0,15	87,48	87,63	0,14	87,48	87,62	0,00 %
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	84,03	8,33	95,48	103,81	8,32	95,48	103,80	0,00 %
15.1.3	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	48,88	6,69	53,68	60,38	6,69	53,68	60,37	0,00 %
15.1.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	10,96	4,18	9,34	13,53	12,55	28,02	40,57	0,00 %
15.1.5	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	28,17	10,18	24,62	34,80	183,23	443,16	626,39	0,02 %
15.1.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,9	30,46	8,00	29,63	37,63	807,20	2.989,66	3.796,86	0,15 %
15.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	32,04	11,59	27,99	39,58	57,93	139,95	197,88	0,01 %
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2')	UN	1	1.023,45	11,51	1.252,85	1.264,37	11,51	1.252,85	1.264,36	0,05 %
15.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	47,39	2,68	55,85	58,54	2,68	55,85	58,53	0,00 %
15.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	200,18	6,60	240,70	247,30	6,59	240,70	247,29	0,01 %
15.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	113,00	4,23	135,36	139,60	118,53	3.790,08	3.908,61	0,16 %

15.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	107,22	4,62	127,83	132,45	13,85	383,49	397,34	0,02 %
15.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	56,96	6,46	63,89	70,36	12,92	127,78	140,70	0,01 %
15.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	99,85	9,55	113,79	123,35	9,55	113,79	123,34	0,00 %
15.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,23	4,46	4,46	8,93	13,38	13,38	26,76	0,00 %
15.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	24,94	2,22	28,59	30,81	4,43	57,18	61,61	0,00 %
15.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	61	3,48	1,78	2,51	4,29	108,41	153,11	261,52	0,01 %
15.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,65	5,70	16,10	21,80	5,69	16,10	21,79	0,00 %
15.1.19	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,76	2,81	9,23	12,05	11,25	36,92	48,17	0,00 %
15.1.20	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86	7,80	3,18	6,45	9,63	273,24	554,70	827,94	0,03 %
15.1.21	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,27	4,44	11,95	16,39	4,43	11,95	16,38	0,00 %
15.1.22	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	16,34	1,39	18,79	20,18	40,25	544,91	585,16	0,02 %
15.1.23	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,91	2,03	43,56	45,59	2,02	43,56	45,58	0,00 %
15.1.24	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	299,4	18,00	8,00	14,23	22,23	2.395,20	4.260,46	6.655,66	0,35 %
15.1.25	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	39	10,39	7,04	5,79	12,83	274,54	225,81	500,35	0,02 %
15.1.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	20,29	5,59	19,47	25,06	111,77	389,40	501,17	0,02 %
15.1.27	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	10	16,57	6,34	14,13	20,47	63,39	141,30	204,69	0,01 %
15.1.28	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	55	13,23	6,01	10,33	16,34	330,47	568,15	898,62	0,04 %

15.1.29	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	20,78	7,80	17,87	25,67	7,79	17,87	25,66	0,00 %
15.1.30	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	9,48	3,40	8,30	11,71	3,40	8,30	11,70	0,00 %
15.1.31	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	un	1	13.592,30	291,93	16.499,98	16.791,92	291,93	16.499,98	16.791,91	0,67 %
15.1.32	48.02.008	CPOS/CDHU	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	UN	1	9.311,33	303,23	11.199,98	11.503,21	303,22	11.199,98	11.503,20	0,46 %
15.1.33	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	55,23	0,57	67,65	68,23	1,14	135,30	136,44	0,01 %
15.1.34	47.05.020	CPOS/CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1´	UN	1	151,76	19,39	168,09	187,48	19,38	168,09	187,47	0,01 %
15.1.35	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,25	4,67	5,52	10,19	18,67	22,08	40,75	0,00 %
15.1.36	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,98	5,29	4,56	9,85	5,28	4,56	9,84	0,00 %
15.1.37	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,51	7,41	12,98	20,39	44,44	77,88	122,32	0,00 %
15.1.38	47.20.320	CPOS/CDHU	Filtro "Y" corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2´	UN	1	390,06	55,95	425,92	481,88	55,95	425,92	481,87	0,02 %
15.1.39	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,4	32,97	21,60	19,13	40,73	267,79	237,21	505,00	0,02 %
15.1.40	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,30	10,31	14,75	25,07	10,31	14,75	25,06	0,00 %
15.1.41	CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	un	1	4.667,89	66,71	5.699,99	5.766,71	66,71	5.699,99	5.766,70	0,23 %
15.1.42	48.02.300	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	1	6.925,76	56,09	8.499,98	8.556,08	56,09	8.499,98	8.556,07	0,34 %
15.2			SANITÁRIA									60.550,70	2,46 %
15.2.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7	465,00	250,00	324,46	574,46	1.750,00	2.271,22	4.021,22	0,21 %
15.2.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	26	66,92	17,82	64,84	82,67	463,37	1.685,84	2.149,21	0,09 %
15.2.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	20,08	7,35	17,44	24,80	29,40	69,76	99,16	0,00 %
15.2.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37	12,47	2,24	13,16	15,40	82,87	486,92	569,79	0,02 %
15.2.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	22,97	3,41	24,96	28,37	6,81	49,92	56,73	0,00 %
15.2.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	9,95	3,81	8,48	12,29	148,57	330,72	479,29	0,02 %

15.2.7	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	15	66,95	2,49	80,22	82,71	37,31	1.203,30	1.240,61	0,05 %
15.2.8	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	43,36	8,56	45,00	53,56	77,00	405,00	482,00	0,02 %
15.2.9	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	59	13,33	5,78	10,68	16,46	340,88	630,12	971,00	0,04 %
15.2.10	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	29	10,64	5,95	7,18	13,14	172,68	208,22	380,90	0,02 %
15.2.11	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	28	15,40	6,22	12,80	19,02	174,05	358,40	532,45	0,02 %
15.2.12	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	6	23,18	7,15	21,48	28,63	42,87	128,88	171,75	0,01 %
15.2.13	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	4	14,67	6,26	11,85	18,12	25,05	47,40	72,45	0,00 %
15.2.14	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	38	10,41	5,97	6,88	12,86	226,97	261,44	488,41	0,02 %
15.2.15	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	9	42,21	9,43	42,71	52,14	84,83	384,39	469,22	0,02 %
15.2.16	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,07	9,75	48,39	58,15	9,75	48,39	58,14	0,00 %
15.2.17	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	7	15,16	7,88	10,83	18,72	55,16	75,81	130,97	0,01 %
15.2.18	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	26,15	7,93	24,36	32,30	7,93	24,36	32,29	0,00 %
15.2.19	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	29,29	4,74	31,43	36,18	14,23	94,29	108,52	0,00 %
15.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	40,19	8,94	40,71	49,65	44,68	203,55	248,23	0,01 %

15.2.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	18,41	1,49	21,24	22,74	7,47	106,20	113,67	0,00 %
15.2.22	46.03.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	157,4	106,31	45,00	86,33	131,33	7.083,00	13.588,34	20.671,34	0,82 %
15.2.23	46.03.038	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	85,3	50,50	25,00	37,38	62,38	2.132,50	3.188,51	5.321,01	0,21 %
15.2.24	46.03.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	47	82,19	53,19	48,33	101,53	2.500,04	2.271,51	4.771,55	0,19 %
15.2.25	46.01.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	48,9	46,84	29,48	28,37	57,86	1.441,65	1.387,29	2.828,94	0,11 %
15.2.26	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	22,8	36,33	30,16	14,71	44,88	687,67	335,38	1.023,05	0,04 %
15.2.27	46.03.080	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	1,5	42,75	29,75	23,06	52,81	44,61	34,59	79,20	0,00 %
15.2.28	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	9	21,93	7,86	19,23	27,09	70,73	173,07	243,80	0,01 %
15.2.29	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	7,23	4,46	4,46	8,93	75,87	75,82	151,69	0,01 %
15.2.30	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	10,90	5,00	8,45	13,46	85,05	143,65	228,70	0,01 %
15.2.31	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	13,27	4,44	11,95	16,39	75,40	203,15	278,55	0,01 %
15.2.32	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	8,81	6,54	4,33	10,88	222,40	147,22	369,62	0,01 %
15.2.33	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102	23,96	18,36	11,23	29,60	1.872,78	1.145,46	3.018,24	0,12 %
15.2.34	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	401,67	13,54	482,67	496,22	13,54	482,67	496,21	0,02 %
15.2.35	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	38,3	10,43	4,33	8,55	12,88	165,70	327,46	493,16	0,02 %
15.2.36	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	24,56	126,91	69,77	87,01	156,78	1.713,43	2.136,96	3.850,39	0,15 %
15.2.37	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	26,4	27,11	17,17	16,32	33,49	453,16	430,84	884,00	0,04 %
15.2.38	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	10,75	176,34	22,61	195,23	217,85	243,06	2.098,72	2.341,78	0,09 %

15.2.39	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	8	63,09	4,42	73,51	77,94	35,38	588,08	623,46	0,02 %
15.3			PLUVIAL									29.112,74	1,19 %
15.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	4	515,68	151,33	485,73	637,07	605,32	1.942,92	2.548,24	0,10 %
15.3.2	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1	2.460,66	725,37	2.314,51	3.039,89	725,37	2.314,51	3.039,88	0,12 %
15.3.3	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	8	72,87	42,45	47,57	90,02	339,59	380,56	720,15	0,03 %
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4	66,95	2,49	80,22	82,71	9,94	320,88	330,82	0,01 %
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	43,36	8,56	45,00	53,56	111,23	585,00	696,23	0,03 %
15.3.6	46.03.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	21,7	106,31	64,64	66,68	131,33	1.402,70	1.446,95	2.849,65	0,11 %
15.3.7	46.05.020	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	64,7	46,72	19,84	37,87	57,71	1.283,59	2.450,18	3.733,77	0,15 %
15.3.8	46.05.040	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	25	66,28	18,56	63,31	81,88	464,10	1.582,75	2.046,85	0,08 %
15.3.9	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	un	1	368,04	12,77	441,90	454,67	12,76	441,90	454,66	0,02 %
15.3.10	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	11,5	145,65	4,94	174,98	179,93	56,82	2.012,27	2.069,09	0,08 %
15.3.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,43	7,28	5,60	12,88	14,55	11,20	25,75	0,00 %
15.3.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	8,81	6,54	4,33	10,88	71,95	47,63	119,58	0,00 %
15.3.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	114,8	18,00	14,00	8,23	22,23	1.607,20	944,80	2.552,00	0,14 %
15.3.14	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	10,39	7,04	5,79	12,83	77,43	63,69	141,12	0,01 %
15.3.15	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	1	15,40	6,22	12,80	19,02	6,21	12,80	19,01	0,00 %
15.3.16	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	59	14,67	6,26	11,85	18,12	369,49	699,15	1.068,64	0,04 %
15.3.17	46.03.080	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	117	42,75	20,00	32,81	52,81	2.340,00	3.838,77	6.178,77	0,25 %

15.3.18	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	25	16,80	1,29	19,45	20,75	32,28	486,25	518,53	0,02 %
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)									8.879,13	0,35 %
15.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5	16,99	2,27	18,71	20,98	11,33	93,55	104,88	0,00 %
15.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	292,36	4,96	356,21	361,18	49,64	3.562,10	3.611,74	0,14 %
15.4.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	10	15,70	2,35	17,03	19,39	23,50	170,30	193,80	0,01 %
15.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	1	203,02	5,82	244,99	250,81	5,81	244,99	250,80	0,01 %
15.4.5	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6	17,70	1,88	19,98	21,86	11,25	119,88	131,13	0,01 %
15.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	2	14,63	7,55	10,52	18,07	15,09	21,04	36,13	0,00 %
15.4.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	39	22,48	1,91	25,86	27,77	74,48	1.008,54	1.083,02	0,04 %
15.4.8	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	33	25,29	4,57	26,66	31,24	150,93	879,78	1.030,71	0,04 %
15.4.9	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	1	232,43	5,60	281,53	287,14	5,60	281,53	287,13	0,01 %
15.4.10	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	5	335,56	18,67	395,87	414,55	93,35	1.979,35	2.072,70	0,08 %
15.4.11	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2	25,55	14,79	16,76	31,56	29,58	33,52	63,10	0,00 %
15.4.12	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	11,34	6,37	7,62	14,00	6,37	7,62	13,99	0,00 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									267.822,02	11,31 %
16.1			INFRAESTRUTURA									190.796,45	8,24 %
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,87	0,27	2,03	2,31	0,27	2,03	2,30	0,00 %
16.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	305	18,27	10,00	12,57	22,57	3.050,00	3.833,85	6.883,85	0,27 %
16.1.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	21,45	14,72	11,76	26,49	309,13	246,96	556,09	0,02 %
16.1.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99	16,03	10,69	9,10	19,80	1.058,39	900,90	1.959,29	0,08 %

16.1.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	17,42	14,40	7,11	21,52	86,42	42,66	129,08	0,01 %
16.1.6	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23,97	17,73	11,87	29,61	17,73	11,87	29,60	0,00 %
16.1.7	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	407	0,40	0,36	0,12	0,49	148,41	48,84	197,25	0,01 %
16.1.8	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	67	7,64	4,26	5,17	9,43	285,26	346,39	631,65	0,03 %
16.1.9	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	67	7,84	6,40	3,27	9,68	429,08	219,09	648,17	0,03 %
16.1.10	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	192	1,32	0,48	1,14	1,63	92,41	218,88	311,29	0,01 %
16.1.11	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	67	4,82	0,56	5,38	5,95	37,65	360,46	398,11	0,02 %
16.1.12	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	67	14,08	12,59	4,79	17,39	843,86	320,93	1.164,79	0,05 %
16.1.13	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	158,2	41,00	0,92	49,72	50,65	145,93	7.865,70	8.011,63	0,41 %
16.1.14	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88	72,00	0,30	88,63	88,94	26,62	7.799,44	7.826,06	0,41 %
16.1.15	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,7	24,39	4,43	25,70	30,13	109,39	634,79	744,18	0,03 %
16.1.16	92984	SINAPI	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	74,1	26,50	1,48	31,24	32,73	109,98	2.314,88	2.424,86	0,10 %
16.1.17	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,8	16,11	2,95	16,94	19,90	693,77	3.977,51	4.671,28	0,19 %
16.1.18	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,1	23,31	4,50	24,28	28,79	135,47	730,82	866,29	0,03 %
16.1.19	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	154,8	23,06	1,50	26,98	28,48	231,53	4.176,50	4.408,03	0,18 %
16.1.20	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	2895,1	2,89	1,03	2,54	3,57	2.980,71	7.353,55	10.334,26	0,41 %
16.1.21	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	4759,3	3,25	1,00	3,01	4,01	4.759,30	14.325,49	19.084,79	0,98 %
16.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,8	6,47	1,63	6,35	7,99	584,70	2.272,03	2.856,73	0,11 %
16.1.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,2	9,02	2,11	9,03	11,14	215,58	922,86	1.138,44	0,05 %

16.1.24	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	159,59	90,82	106,33	197,15	363,27	425,32	788,59	0,03 %
16.1.25	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	207,94	54,06	202,82	256,88	216,22	811,28	1.027,50	0,04 %
16.1.26	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	78,60	40,83	56,27	97,10	40,82	56,27	97,09	0,00 %
16.1.27	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	54,34	24,46	42,66	67,13	48,92	85,32	134,24	0,01 %
16.1.28	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	38,44	21,01	26,47	47,48	231,07	291,17	522,24	0,02 %
16.1.29	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	61,95	32,95	43,57	76,53	98,86	130,71	229,57	0,01 %
16.1.30	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	85,40	44,86	60,64	105,50	44,85	60,64	105,49	0,00 %
16.1.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	31,64	16,96	22,11	39,08	356,23	464,31	820,54	0,03 %
16.1.32	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	38	11,43	8,15	5,96	14,12	309,71	226,48	536,19	0,02 %
16.1.33	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	227	6,79	1,73	6,64	8,38	393,04	1.507,28	1.900,32	0,08 %
16.1.34	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	227	6,79	1,73	6,64	8,38	393,04	1.507,28	1.900,32	0,08 %
16.1.35	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39	37,16	21,09	24,80	45,90	822,60	967,20	1.789,80	0,07 %
16.1.36	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	21	27,91	7,43	27,04	34,48	156,05	567,84	723,89	0,03 %
16.1.37	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	42,09	22,93	29,05	51,99	344,00	435,75	779,75	0,03 %
16.1.38	91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	83,99	43,12	60,63	103,76	86,24	121,26	207,50	0,01 %
16.1.39	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,80	30,84	41,80	72,64	30,83	41,80	72,63	0,00 %
16.1.40	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112	36,00	15,00	29,47	44,47	1.680,00	3.300,64	4.980,64	0,26 %
16.1.41	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	52,65	26,80	38,23	65,04	160,82	229,38	390,20	0,02 %
16.1.42	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	25,45	15,09	16,34	31,44	694,21	751,64	1.445,85	0,06 %
16.1.43	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	27,93	14,93	19,57	34,50	223,89	293,55	517,44	0,02 %
16.1.44	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	UN	1	183,51	122,14	104,55	226,70	122,14	104,55	226,69	0,01 %

16.1.45	13457	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2	284,49	22,00	329,45	351,45	43,99	658,90	702,89	0,03 %
16.1.46	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	147,92	31,77	150,97	182,74	63,53	301,94	365,47	0,01 %
16.1.47	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	10,93	1,15	12,35	13,50	14,93	160,55	175,48	0,01 %
16.1.48	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	11,58	1,75	12,55	14,30	61,12	439,25	500,37	0,02 %
16.1.49	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,91	2,66	13,28	15,94	2,65	13,28	15,93	0,00 %
16.1.50	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40	52,89	1,58	63,76	65,34	63,10	2.550,40	2.613,50	0,10 %
16.1.51	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	55,52	3,40	65,18	68,58	16,99	325,90	342,89	0,01 %
16.1.52	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	58,72	5,81	66,72	72,54	11,62	133,44	145,06	0,01 %
16.1.53	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,60	0,35	63,38	63,74	0,70	126,76	127,46	0,01 %
16.1.54	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40	52,89	1,58	63,76	65,34	63,10	2.550,40	2.613,50	0,10 %
16.1.55	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	62,91	10,20	67,51	77,71	30,59	202,53	233,12	0,01 %
16.1.56	9216	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2	78,86	19,15	78,26	97,42	38,30	156,52	194,82	0,01 %
16.1.57	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	392,69	44,42	440,69	485,12	88,84	881,38	970,22	0,04 %
16.1.58	151334	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1	479,34	51,14	541,03	592,17	51,13	541,03	592,16	0,02 %
16.1.59	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	18	313,09	2,15	384,63	386,79	38,75	6.923,34	6.962,09	0,28 %
16.1.60	37.24.042	CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	8	612,96	1,06	756,18	757,25	8,49	6.049,44	6.057,93	0,24 %
16.1.61	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	11	128,15	24,58	133,72	158,31	270,40	1.470,92	1.741,32	0,07 %
16.1.62	151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4	138,82	23,89	147,59	171,49	95,57	590,36	685,93	0,03 %
16.1.63	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	8	12,81	5,91	9,90	15,82	47,29	79,20	126,49	0,01 %
16.1.64	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	21	11,27	6,06	7,85	13,92	127,28	164,85	292,13	0,01 %
16.1.65	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2	39,85	5,50	43,72	49,23	11,00	87,44	98,44	0,00 %
16.1.66	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	2,3	43,46	19,69	33,99	53,69	45,29	78,17	123,46	0,00 %
16.1.67	15.018.05200	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	71,6	73,64	40,00	50,97	90,97	2.864,00	3.649,45	6.513,45	0,26 %
16.1.68	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	65	23,44	6,58	22,37	28,95	427,38	1.454,05	1.881,43	0,07 %

16.1.69	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	2	13,61	7,21	9,60	16,81	14,41	19,20	33,61	0,00 %
16.1.70	15.018.07560	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	55,82	26,95	42,00	68,96	26,95	42,00	68,95	0,00 %
16.1.71	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	48	9,59	5,69	6,14	11,84	273,29	294,72	568,01	0,02 %
16.1.72	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	22,04	12,72	14,50	27,22	38,15	43,50	81,65	0,00 %
16.1.73	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,8	26,75	11,14	21,90	33,04	732,97	1.441,02	2.173,99	0,09 %
16.1.74	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1068,9	19,00	4,00	19,47	23,47	4.275,60	20.811,48	25.087,08	1,11 %
16.1.75	93008	SINAPI	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	115,6	20,72	4,57	21,02	25,59	528,13	2.429,91	2.958,04	0,12 %
16.1.76	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	262,1	16,00	3,00	16,76	19,76	786,30	4.392,79	5.179,09	0,27 %
16.1.77	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,9	31,04	4,78	33,55	38,34	109,55	768,29	877,84	0,03 %
16.1.78	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,5	53,39	5,56	60,39	65,95	58,37	634,09	692,46	0,03 %
16.1.79	38.04.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	1	73,22	47,28	43,16	90,45	47,28	43,16	90,44	0,00 %
16.1.80	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	34	232,43	5,60	281,53	287,14	190,46	9.572,02	9.762,48	0,39 %
16.1.81	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	107	11,82	5,28	9,31	14,60	565,14	996,17	1.561,31	0,06 %
16.1.82	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	40,35	9,38	40,46	49,84	18,75	80,92	99,67	0,00 %
16.1.83	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1	690,48	149,45	703,56	853,01	149,44	703,56	853,00	0,03 %
16.1.84	150308	IOPEs	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1	511,58	76,48	555,51	632,00	76,48	555,51	631,99	0,03 %
16.1.85	37.04.270	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	837,59	140,13	894,62	1.034,75	140,12	894,62	1.034,74	0,04 %
16.1.86	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	1.875,39	282,18	2.034,66	2.316,85	846,54	6.103,98	6.950,52	0,28 %
16.1.87	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.357,09	26,55	1.649,98	1.676,54	26,55	1.649,98	1.676,53	0,07 %
16.1.88	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	1	677,94	176,24	661,28	837,52	176,23	661,28	837,51	0,03 %
16.1.89	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	207,94	54,06	202,82	256,88	216,22	811,28	1.027,50	0,04 %
16.2			ILUMINAÇÃO									31.794,53	1,26 %

16.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22	101,48	14,64	110,72	125,36	322,05	2.435,84	2.757,89	0,11 %
16.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	26	316,45	5,44	385,50	390,94	141,38	10.023,00	10.164,38	0,40 %
16.2.3	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	20	60,28	41,12	33,34	74,46	822,37	666,80	1.489,17	0,06 %
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	53	202,43	7,07	243,01	250,08	374,64	12.879,53	13.254,17	0,53 %
16.2.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	101,48	14,64	110,72	125,36	351,33	2.657,28	3.008,61	0,12 %
16.2.6	41.11.712	CPOS/CDHU	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	8	113,36	38,39	101,65	140,04	307,11	813,20	1.120,31	0,04 %
16.3			SPDA									45.231,04	1,80 %
16.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	371,22	11,31	447,29	458,60	11,30	447,29	458,59	0,02 %
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	12	997,59	261,82	970,60	1.232,42	3.141,82	11.647,20	14.789,02	0,59 %
16.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	48,19	4,71	54,82	59,53	56,49	657,84	714,33	0,03 %
16.3.4	078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	12	120,54	78,39	70,51	148,91	940,70	846,12	1.786,82	0,07 %
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	138,50	6,10	164,99	171,10	6,10	164,99	171,09	0,01 %
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	165,45	4,40	199,99	204,39	8,79	399,98	408,77	0,02 %
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31	27,79	8,25	26,07	34,33	255,76	808,17	1.063,93	0,04 %
16.3.8	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	325,6	38,89	3,05	44,99	48,04	992,56	14.648,74	15.641,30	0,62 %
16.3.9	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	132,5	54,78	2,68	64,98	67,67	355,52	8.609,85	8.965,37	0,36 %
16.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	61,18	35,41	40,16	75,58	495,78	562,24	1.058,02	0,04 %
16.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	20	7,05	1,52	7,17	8,70	30,40	143,40	173,80	0,01 %
17			CLIMATIZAÇÃO									100.288,48	4,38 %
17.1			INFRAESTRUTURA									78.486,74	3,23 %
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136	26,80	1,34	31,76	33,10	182,21	4.319,36	4.501,57	0,18 %
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	32	47,85	2,26	56,85	59,11	72,18	1.819,20	1.891,38	0,08 %
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	122	60,07	1,77	72,43	74,21	215,98	8.836,46	9.052,44	0,36 %

17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	67,79	1,75	81,98	83,74	31,50	1.475,64	1.507,14	0,06 %
17.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	185	14,84	3,48	14,84	18,33	644,50	2.745,40	3.389,90	0,13 %
17.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	20	450,00	26,89	529,04	555,93	537,71	10.580,80	11.118,51	0,55 %
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401.I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	485	61,14	20,00	55,53	75,53	9.700,00	26.932,05	36.632,05	1,46 %
17.1.8	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	M	12	32,11	15,93	23,72	39,66	191,16	284,64	475,80	0,02 %
17.1.9	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	M	52	29,14	16,12	19,87	35,99	838,08	1.033,24	1.871,32	0,07 %
17.1.10	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	74	80,39	10,97	88,33	99,31	811,97	6.536,42	7.348,39	0,29 %
17.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	48	2,11	1,88	0,72	2,60	90,10	34,56	124,66	0,00 %
17.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18	25,80	7,40	24,47	31,87	133,12	440,46	573,58	0,02 %
17.2			EQUIPAMENTOS									21.801,74	1,15 %
17.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1	5.500,00	336,12	6.458,58	6.794,70	336,11	6.458,58	6.794,69	0,35 %
17.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1	5.200,00	170,00	6.254,07	6.424,08	170,00	6.254,07	6.424,07	0,28 %
17.2.3	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3	2.250,00	35,57	2.744,08	2.779,65	106,69	8.232,24	8.338,93	0,52 %
17.2.4	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1	197,56	32,19	211,87	244,06	32,18	211,87	244,05	0,01 %
18			DADOS E VOZ									7.670,94	0,31 %
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	18,27	14,35	8,21	22,57	473,57	270,93	744,50	0,03 %
18.2	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	207,94	54,06	202,82	256,88	216,22	811,28	1.027,50	0,04 %
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18	51,45	7,55	56,00	63,56	135,96	1.008,00	1.143,96	0,05 %
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	82	26,75	11,14	21,90	33,04	913,43	1.795,80	2.709,23	0,11 %
18.5	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	44,8	20,96	7,18	18,70	25,89	321,75	837,76	1.159,51	0,05 %
18.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16	31,04	4,78	33,55	38,34	76,54	536,80	613,34	0,02 %
18.7	69.20.340	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	10	22,10	11,56	15,73	27,30	115,60	157,30	272,90	0,01 %

19			GASES MEDICINAIS									11.699,68	0,47 %
19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	80	63,79	11,11	67,69	78,80	888,74	5.415,20	6.303,94	0,25 %
19.2	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	24,05	14,40	15,31	29,71	143,96	153,10	297,06	0,01 %
19.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50	17,80	10,81	11,17	21,99	540,69	558,50	1.099,19	0,04 %
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	11,63	7,22	7,14	14,36	72,16	71,40	143,56	0,01 %
19.5	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	un	2	150,11	20,46	164,98	185,44	40,91	329,96	370,87	0,01 %
19.6	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	1.244,07	36,93	1.499,99	1.536,92	36,92	1.499,99	1.536,91	0,06 %
19.7	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	823,68	117,58	899,98	1.017,57	117,58	899,98	1.017,56	0,04 %
19.8	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40	18,84	8,42	14,84	23,27	336,99	593,60	930,59	0,04 %
20			URBANIZAÇÃO									10.286,85	0,41 %
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									5.220,10	0,21 %
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15,06	140,55	35,53	138,10	173,63	535,06	2.079,78	2.614,84	0,10 %
20.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	45,2	46,66	10,34	47,30	57,64	467,30	2.137,96	2.605,26	0,10 %
20.2			PAISAGISMO									3.834,36	0,15 %
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	109,55	28,34	1,73	33,27	35,01	189,64	3.644,72	3.834,36	0,15 %
20.3			SINALIZAÇÃO									1.232,39	0,05 %
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10	99,76	3,36	119,88	123,24	33,59	1.198,80	1.232,39	0,05 %
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									8.050,73	0,33 %
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	500,17	10,80	6,02	7,31	13,34	3.013,28	3.656,24	6.669,52	0,27 %
21.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	500,17	2,25	1,54	1,22	2,77	771,01	610,20	1.381,21	0,06 %
Totais:										R\$ 359.189,78	R\$ 1.888.810,22	R\$ 2.248.000,00	

Marques de Souza-RS, 06 de maio de 2025.

Total sem BDI:	1.819.974,89
Total do BDI:	428.025,11
Total Geral:	2.248.000,00



Engenharia e Construções

Douglas G Scherer

DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 35.938.957/0001-68
Av. 10 de novembro, 226, Sala 101, Marques de Souza - RS - FONE: (51) 998032940

35.938.957/0001-68

DOUGLAS GUILHERME SCHERER
DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

AV. 10 DE NOVEMBRO, 226 - SALA 101
CENTRO - CEP 95.923-000
MARQUES DE SOUZA - RS

DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 35.938.957/0001-68 - IE: 451/0005813

Av. 10 de novembro, 226, Sala 101, Marques de Souza - RS CEP: 95923-000

FONE: (51) 998032940 EMAIL: DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES@GMAIL.COM

PREGÃO ELETRÔNICO nº 13/2025

Obra: 13/2025 - Unidade Básica de Saúde - Porte 2

Cliente: PREFEITURA DE MARQUES DE SOUZA

Endereço: Avenida 10 de Novembro, nº 807, Centro

Cidade: MARQUES DE SOUZA-RS

BDI Geral:

23,54%

Encargo Social Mensalista:

69,79%

Encargo Social Horista:

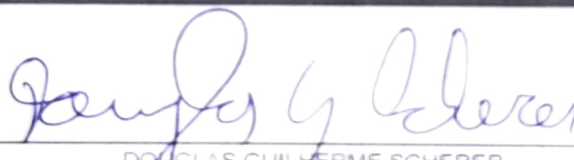
112,88%

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 + I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	4,00%
2	Riscos	R	1,27%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%
4	Despesas Financeiras	DF	1,23%
5	Lucro	L	7,40%
6	Impostos	I	6,65%
6.1	PIS		0,65%
6.2	COFINS		3,00%
6.3	ISSQN		3,00%
6.4	CPRB		0,00%
BDI			23,54%


DOUGLAS GUILHERME SCHERER
ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/RS 219838

Marques de Souza - 06 de maio de 2025



Engenharia e Construções

35.938.957/0001-68

DOUGLAS GUILHERME SCHERER
DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

AV. 10 DE NOVEMBRO, 226 - SALA 101
CENTRO - CEP 95.923-000
MARQUES DE SOUZA - RS

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme Código Tributário Municipal, Lei nº 819 de 28 de setembro de 2007.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributárias vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços.
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 35.938.957/0001-68 - IE: 451/0005813

Av. 10 de novembro, 226, Sala 101, Marques de Souza - RS CEP: 95923-000

FONE: (51) 998032940 EMAIL: DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES@GMAIL.COM

PREGÃO ELETRÔNICO nº 13/2025

Obra 13/2025 - Unidade Básica de Saúde - Porte 2

Cliente PREFEITURA DE MARQUES DE SOUZA

Endereço Avenida 10 de Novembro, nº 807, Centro

Cidade MARQUES DE SOUZA-RS

BDI Geral:

23,54%

Encargo Social Mensalista:

69,79%

Encargo Social Horista:

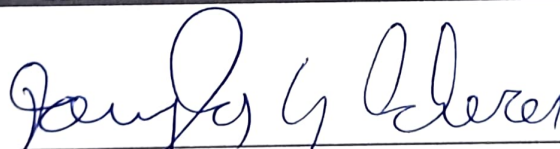
112,88%

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	4,00%
2	Riscos	R	1,27%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%
4	Despesas Financeiras	DF	1,23%
5	Lucro	L	7,40%
6	Impostos	I	6,65%
6.1	PIS		0,65%
6.2	COFINS		3,00%
6.3	ISSQN		3,00%
6.4	CPRB		0,00%
BDI			23,54%



Marques de Souza, 06 de maio de 2025

DOUGLAS GUILHERME SCHERER
ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/RS 219838



35.938.957/0001-68

DOUGLAS GUILHERME SCHERER
DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

AV. 10 DE NOVEMBRO, 226 - SALA 101
CENTRO - CEP 95.923-000
MARQUES DE SOUZA - RS

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme Código Tributário Municipal, Lei nº 819 de 28 de setembro de 2007.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ 35.938.957/0001-68 | IE 451/0005813
AV. 10 DE NOVEMBRO, 226, SALA 101, CENTRO, MARQUES DE SOUZA-RS
Fone: 51 99803-2940 | E-mail: dgsengenhariaeconstrucoes@gmail.com

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura do Município de Marques de Souza
Prezados Senhores,
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2025

Apresentamos nossa proposta para a execução de obra de edificação de nova Unidade Básica de Saúde (UBS – Porte II), conforme previsto no instrumento convocatório, em regime de empreitada global, no valor de R\$ 2.248.000,00 (dois milhões, duzentos e quarenta e oito mil reais), sendo R\$ 359.189,78 correspondente a mão-de-obra e R\$ 1.888.810,22 correspondente ao material.

1. IDENTIFICAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: **DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES**

CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL: CNPJ 35.938.957/0001-68 | IE 451/0005813

REPRESENTANTE E CARGO: DOUGLAS GUILHERME SCHERER | Representante Legal

CARTEIRA DE IDENTIDADE E CPF: CPF: 022.357.850-93 | RG: 9101176734

ENDEREÇO e TELEFONE: Av. 10 de novembro, 226, Sala 101, Centro, Marques de Souza-RS, CEP 95923-000 | Fone: 51 99803-2940

AGÊNCIA e Nº DA CONTA BANCÁRIA:

BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A

Agência: 0179

Conta-corrente: 36173-3

2. CONDIÇÕES GERAIS:

2.1 A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

PREÇO R\$ 2.248.000,00

A proposta terá validade de 90 (noventa) dias, a partir da data da sessão eletrônica.
O Prazo de Conclusão da Obra será conforme previsto no Contrato.



2.2 O preço proposto acima contempla todas as despesas necessárias ao pleno fornecimento, tais como os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.), cotados separados e incidentes sobre o fornecimento.

Marques de Souza, 06 de maio de 2025.

DOUGLAS GUILHERME SCHERER

Representante legal da empresa

CPF: 022.357.850-93 | RG: 9101176734

DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ 35.938.957/0001-68

IE 451/0005813

Av. 10 de novembro, 226, Sala 101

Centro, Marques de Souza-RS

CEP 95923-000

35.938.957/0001-68

DOUGLAS GUILHERME SCHERER
DGS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

AV. 10 DE NOVENBRO, 226 - SALA 101
CENTRO - CEP 95.923-000
MARQUES DE SOUZA - RS