MUNICÍPIO DE TUBARÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026
(Processo Administrativo n° 37/2026)
(Memorando nº 15.090/2026)

PROPOSTA COMERCIAL

EMPRESA: RS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	
ENDEREÇO: RUA 3000, Nº 376, A34, CENTRO	
CIDADE: BALNEÁRIO CAMBORIÚ – SANTA CATARINA	
FONE: (47) 9 9614-3318	**REPRESENTANTE:** RENAN SPERNAU
CNPJ: 33.667.706/0001-60	**CPF REP.** 069.869.699-96
E-MAIL EMPRESA/REP: RENAN@RSEMPREENDIMENTOSENEGOCIOS.COM.BR	
DADOS BANCARIO: BANCO INTER – AG. 0001 C/C. 48160369-7	

A presente proposta tem como objeto, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I DR. ARNALDO BITTENCOURT (MORRO DO BECKER), LOCALIZADA NA RUA ANTÔNIO BORGES, SEM Nº, MONTE CASTELO, TUBARÃO – SC,** quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa para a execução da obra de reforma e ampliação de uma Unidade Básica de Saúde porte I Dr. Arnaldo Bittencourt (morro do Becker), localizada na rua Antônio Borges, sem nº, Monte Castelo, Tubarão – SC, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.	R$ 2.399.999,99 (dois milhões, trezentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais com noventa e nove centavos)

A referida proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias a contar da entrega dos envelopes.

Concordamos com todas as exigências do Edital.

Balneário Camboriú/SC, 28 de setembro de 2026.

RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996

Assinado de forma digital por RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996
Dados: 2026.09.28 15:45:19 -03'00'

RS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.667.706/0001-60
RENAN G. PIRES SPERNAU
Sócio Administrador
CPF: 069.869.699-96

RS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.667.706/0001-60
Rua 3000, nº 376, Ap. 34, Bairro Centro, Balneário Camboriú/SC
Telefone: (47) 9 9614-3318
E-mail: renan@rsempreendimentosenegocios.com.br
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
AMPLIAÇÃO E REFORMA - UBS MORRO DO BECKER

Orçamento Sintético - BDI: 27,27%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS**					**R$ 143.271,89**	**5,97 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	R$ 449,40	R$ 571,95	R$ 1.647,21	0,07 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	132,56	R$ 85,48	R$ 108,79	R$ 14.421,20	0,60 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	132,56	R$ 83,84	R$ 106,70	R$ 14.144,15	0,59 %
1.4	2829	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL, CONFORME IN 003/2021 SIE, ART. 8°, II, 6,3% DO CUSTO DIRETO. MEDIÇÃO CONFORME PERCENTUAL FINANCEIRO DE MEDIÇÃO.	UN	1	R$ 88.834,24	R$ 113.059,33	R$ 113.059,33	4,71 %
2			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**					**R$ 50.696,10**	**2,11 %**
2.1	101138	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M	m³	842	R$ 16,62	R$ 21,15	R$ 17.808,30	0,74 %
2.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	30	R$ 143,76	R$ 182,96	R$ 5.488,80	0,23 %
2.3	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	m³	450	R$ 17,73	R$ 22,56	R$ 10.152,00	0,42 %
2.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	98,25	R$ 121,58	R$ 154,73	R$ 15.202,22	0,63 %
2.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	64,14	R$ 25,05	R$ 31,88	R$ 2.044,78	0,09 %
3			**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO**					**R$ 70.726,77**	**2,95 %**
3.1			**Fundação**					**R$ 70.726,77**	**2,95 %**
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	13,52	R$ 167,58	R$ 213,27	R$ 2.883,41	0,12 %
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	33,93	R$ 214,66	R$ 273,19	R$ 9.269,33	0,39 %
3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	130,66	R$ 76,39	R$ 97,22	R$ 12.702,76	0,53 %
3.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,4	R$ 17,59	R$ 22,38	R$ 769,87	0,03 %
3.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,1	R$ 14,33	R$ 18,23	R$ 1.642,52	0,07 %
3.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	82,1	R$ 12,62	R$ 16,06	R$ 1.318,52	0,05 %
3.1.7	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	119,1	R$ 10,66	R$ 13,56	R$ 1.614,99	0,07 %
3.1.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,4	R$ 9,88	R$ 12,57	R$ 633,52	0,03 %
3.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m³	6,92	R$ 959,78	R$ 1.221,51	R$ 8.452,84	0,35 %
3.1.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,6	R$ 17,59	R$ 22,38	R$ 4.556,56	0,19 %
3.1.11	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,3	R$ 14,33	R$ 18,23	R$ 734,66	0,03 %
3.1.12	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,2	R$ 12,62	R$ 16,06	R$ 2.235,55	0,09 %
3.1.13	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	939,7	R$ 10,66	R$ 13,56	R$ 12.742,33	0,53 %
3.1.14	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,8	R$ 9,88	R$ 12,57	R$ 739,11	0,03 %
3.1.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,54	R$ 605,31	R$ 770,37	R$ 10.430,80	0,43 %
4			**SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO**					**R$ 267.016,05**	**11,13 %**
4.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419,3	R$ 13,77	R$ 17,52	R$ 7.346,13	0,31 %
4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,8	R$ 12,52	R$ 15,93	R$ 7.229,03	0,30 %
4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,6	R$ 11,45	R$ 14,57	R$ 2.121,39	0,09 %
4.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,5	R$ 8,36	R$ 10,63	R$ 1.174,61	0,05 %
4.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	701,9	R$ 10,05	R$ 12,79	R$ 8.977,30	0,37 %
4.6	3164	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL.	m²	210,82	R$ 164,98	R$ 209,97	R$ 44.265,87	1,84 %
4.7	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	137,57	R$ 290,43	R$ 369,63	R$ 50.849,99	2,12 %
4.8	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	m²	151,64	R$ 219,48	R$ 279,33	R$ 42.357,60	1,76 %
4.9	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	KG	468	R$ 22,11	R$ 28,13	R$ 13.164,84	0,55 %
4.10	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	8,6	R$ 18,83	R$ 23,96	R$ 206,05	0,01 %
4.11	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	KG	663	R$ 12,72	R$ 16,18	R$ 10.727,34	0,45 %
4.12	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	935,2	R$ 10,67	R$ 13,57	R$ 12.690,66	0,53 %
4.13	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	381	R$ 9,84	R$ 12,52	R$ 4.770,12	0,20 %
4.14	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,21	R$ 802,50	R$ 1.021,34	R$ 8.385,20	0,35 %
4.15	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	51,57	R$ 803,71	R$ 1.022,88	R$ 52.749,92	2,20 %
5			**MURO - AMPLIAÇÃO**					**R$ 132.914,07**	**5,54 %**
5.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	63,8	R$ 156,46	R$ 199,12	R$ 12.703,85	0,53 %
5.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	73,05	R$ 76,39	R$ 97,22	R$ 7.101,92	0,30 %
5.3	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	73,05	R$ 290,43	R$ 369,63	R$ 27.001,47	1,13 %
5.4	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	m²	97,5	R$ 219,48	R$ 279,33	R$ 27.234,67	1,13 %
5.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,8	R$ 17,59	R$ 22,38	R$ 3.643,46	0,15 %

5.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	364	R$ 14,33	R$ 18,23	R$ 6.635,72	0,28 %
5.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	458,3	R$ 12,62	R$ 16,06	R$ 7.360,29	0,31 %
5.8	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	KG	268,3	R$ 22,11	R$ 28,13	R$ 7.547,27	0,31 %
5.9	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	KG	444,6	R$ 12,72	R$ 16,18	R$ 7.193,62	0,30 %
5.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m³	4,42	R$ 959,78	R$ 1.221,51	R$ 5.399,07	0,22 %
5.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	27,38	R$ 605,31	R$ 770,37	R$ 21.092,73	0,88 %
6			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REFORMA**					**R$ 23.612,19**	**0,98 %**
6.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	52,88	R$ 125,48	R$ 159,69	R$ 8.444,40	0,35 %
6.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	4	R$ 11,33	R$ 14,41	R$ 57,64	0,00 %
6.3	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	4	R$ 11,09	R$ 14,11	R$ 56,44	0,00 %
6.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,5	R$ 29,26	R$ 37,23	R$ 93,07	0,00 %
6.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	96,77	R$ 121,48	R$ 154,60	R$ 14.960,64	0,62 %
7			**PAREDES E PAINÉIS - AMPLIAÇÃO**					**R$ 139.552,48**	**5,81 %**
7.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1241,839	R$ 74,94	R$ 95,37	R$ 118.434,18	4,93 %
7.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM	M	83,72	R$ 71,45	R$ 90,93	R$ 7.612,65	0,32 %
7.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM	M	49,7	R$ 55,88	R$ 71,11	R$ 3.534,16	0,15 %
7.4	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	m²	19,98	R$ 176,14	R$ 224,17	R$ 4.478,91	0,19 %
7.5	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	11,21	R$ 191,60	R$ 243,84	R$ 2.733,44	0,11 %
7.6	090702	SBC	DIVISORIA EM PAINEL UV ISOPLAN - EUCATEX COM COLOCACAO	m²	3	R$ 229,43	R$ 291,99	R$ 875,97	0,04 %
7.7	3159	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 1,80x1,10m,	UN	1	R$ 1.479,67	R$ 1.883,17	R$ 1.883,17	0,08 %
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 15.567,85**	**0,65 %**
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	194,46	R$ 47,77	R$ 60,79	R$ 11.821,22	0,49 %
8.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	90,15	R$ 32,66	R$ 41,56	R$ 3.746,63	0,16 %
9			**PAREDES E PAINÉIS - REFORMA**					**R$ 19.453,33**	**0,81 %**
9.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	18,95	R$ 74,94	R$ 95,37	R$ 1.807,26	0,08 %
9.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	12,96	R$ 1.069,84	R$ 1.361,58	R$ 17.646,07	0,74 %
10			**COBERTURA - AMPLIAÇÃO**					**R$ 131.972,88**	**5,50 %**
10.1	1620	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA, VÃO DE 10 M a 11M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO - Baseado cód. 92552 - SINAPI	UN	16	R$ 2.144,33	R$ 2.729,08	R$ 43.665,28	1,82 %
10.2	1617	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA, VÃO DE 4 A 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - Baseada Cód 92547 - SINAPI	UN	24	R$ 1.564,99	R$ 1.991,76	R$ 47.802,24	1,99 %
10.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	289,08	R$ 65,76	R$ 83,69	R$ 24.193,10	1,01 %
10.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	31,2	R$ 33,02	R$ 42,02	R$ 1.311,02	0,05 %
10.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,7	R$ 162,96	R$ 207,39	R$ 12.588,57	0,52 %
10.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,4	R$ 49,37	R$ 62,83	R$ 2.412,67	0,10 %
11			**ESTRUTURAS METÁLICAS - AMPLIAÇÃO**					**R$ 58.778,11**	**2,45 %**
11.1	3178	Próprio	ESTRUTURA DE COBERTURA COM TUBOS METÁLICOS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO, PINTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Baseado cód. 100778 - SINAPI	KG	460,87	R$ 31,79	R$ 40,45	R$ 18.642,19	0,78 %
11.2	3180	Próprio	ESTRUTURA EM TUBOS PARA PLATIBANDA METÁLICA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO, PINTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Baseado cód. 100778 - SINAPI	KG	406,67	R$ 27,80	R$ 35,38	R$ 14.387,98	0,60 %
11.3	3179	Próprio	ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO, PINTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Baseado cód. 100778 - SINAPI	KG	92,97	R$ 27,80	R$ 35,38	R$ 3.289,27	0,14 %
11.4	3157	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL - 10mm (INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS)	m²	45,064	R$ 129,06	R$ 164,25	R$ 7.401,76	0,31 %
11.5	3160	Próprio	CHAPA DE ACM 3MM, NA COR AZUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	49,66	R$ 238,24	R$ 303,20	R$ 15.056,91	0,63 %
12			**REVESTIMENTOS DE PAREDE - AMPLIAÇÃO**					**R$ 211.183,86**	**8,80 %**
12.1	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	2221,278	R$ 9,73	R$ 12,38	R$ 27.499,42	1,15 %
12.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	257,17	R$ 7,15	R$ 9,09	R$ 2.337,67	0,10 %
12.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	840,538	R$ 63,50	R$ 80,81	R$ 67.923,87	2,83 %
12.4	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	1380,74	R$ 27,14	R$ 34,54	R$ 47.690,75	1,99 %
12.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS	m²	257,17	R$ 37,87	R$ 48,19	R$ 12.393,02	0,52 %
12.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	257,17	R$ 37,92	R$ 48,26	R$ 12.411,02	0,52 %
12.7	3187	Próprio	PORCELANATO ACETINADO COM BORDAS RETAS 60x120cm	m²	146,47	R$ 219,56	R$ 279,43	R$ 40.928,11	1,71 %
13			**REVESTIMENTOS DE PAREDE- REFORMA**					**R$ 1.778,26**	**0,07 %**
13.1	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	37,9	R$ 9,73	R$ 12,38	R$ 469,20	0,02 %
13.2	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	37,9	R$ 27,14	R$ 34,54	R$ 1.309,06	0,05 %
14			**FORRO - AMPLIAÇÃO**					**R$ 17.744,73**	**0,74 %**
14.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	257,17	R$ 54,22	R$ 69,00	R$ 17.744,73	0,74 %
15			**FORRO - REFORMA**					**R$ 5.978,85**	**0,25 %**
15.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	86,65	R$ 54,22	R$ 69,00	R$ 5.978,85	0,25 %
16			**REVESTIMENTOS DE PISO - AMPLIAÇÃO**					**R$ 49.478,55**	**2,06 %**
16.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	241,48	R$ 26,77	R$ 34,07	R$ 8.227,22	0,34 %
16.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	241,48	R$ 106,87	R$ 136,01	R$ 32.843,69	1,37 %
16.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	260,43	R$ 7,52	R$ 9,57	R$ 2.492,31	0,10 %
16.4	2210	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO COM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	31,1875	R$ 149,03	R$ 189,67	R$ 5.915,33	0,25 %
17			**REVESTIMENTOS DE PISO - REFORMA**					**R$ 15.259,94**	**0,64 %**

17.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	86,65	R$ 26,77	R$ 34,07	R$ 2.952,16	0,12 %
17.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	86,65	R$ 106,87	R$ 136,01	R$ 11.785,26	0,49 %
17.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	54,6	R$ 7,52	R$ 9,57	R$ 522,52	0,02 %
18			**ESQUADRIAS - AMPLIAÇÃO**					**R$ 119.249,88**	**4,97 %**
18.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	12,28	R$ 1.076,36	R$ 1.369,88	R$ 16.822,12	0,70 %
18.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13	R$ 1.062,83	R$ 1.352,66	R$ 17.584,58	0,73 %
18.3	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 1.015,11	R$ 1.291,93	R$ 7.751,58	0,32 %
18.4	110691	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	2	R$ 1.638,27	R$ 2.085,02	R$ 4.170,04	0,17 %
18.5	110477	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1,20X2,10 CRUZEIRO PORTAS +FERRAGENS	UN	1	R$ 3.048,69	R$ 3.880,06	R$ 3.880,06	0,16 %
18.6	110464	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1FL.1,0x2,10m REV.LAMINADO FOSCO	UN	1	R$ 2.453,69	R$ 3.122,81	R$ 3.122,81	0,13 %
18.7	3163	Próprio	JANELA PROJETANTE 2 FOLHAS (100X80CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R$ 1.037,12	R$ 1.319,94	R$ 14.519,34	0,60 %
18.8	3165	Próprio	JANELA PROJETANTE 4 FOLHAS (195X80CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	R$ 1.891,88	R$ 2.407,79	R$ 21.670,11	0,90 %
18.9	3166	Próprio	JANELA PROJETANTE 4 FOLHAS (150X80CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1	R$ 1.239,72	R$ 1.577,79	R$ 1.577,79	0,07 %
18.10	3167	Próprio	JANELA PROJETANTE 2 FOLHAS (85X80CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1	R$ 1.209,87	R$ 1.539,80	R$ 1.539,80	0,06 %
18.11	3168	Próprio	JANELA PIVOTANTE HORIZONTAL (60X110CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2	R$ 1.239,59	R$ 1.577,62	R$ 3.155,24	0,13 %
18.12	3169	Próprio	JANELA PROJETANTE 2 FOLHAS (100X40CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 763,31	R$ 971,46	R$ 1.942,92	0,08 %
18.13	3184	Próprio	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS EM ALUMINIO, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m²	1	R$ 819,55	R$ 1.043,04	R$ 1.043,04	0,04 %
18.14	3185	Próprio	PORTA DE GIRO EM ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	M	1	R$ 347,69	R$ 442,50	R$ 442,50	0,02 %
18.15	3174	Próprio	PORTA DE CORRER ROLDANA 1 FOLHA, VIDRO TEMPERADO (80X210CM). INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UN	1	R$ 2.633,86	R$ 3.352,11	R$ 3.352,11	0,14 %
18.16	3175	Próprio	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO (180X210CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 5.309,66	R$ 6.757,60	R$ 6.757,60	0,28 %
18.17	3176	Próprio	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO (160X210CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 4.443,85	R$ 5.655,68	R$ 5.655,68	0,24 %
18.18	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	2,8	R$ 188,98	R$ 240,51	R$ 673,42	0,03 %
18.19	106213	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS	M	6	R$ 470,02	R$ 598,19	R$ 3.589,14	0,15 %
19			**ESQUADRIAS - REFORMA**					**R$ 5.410,64**	**0,23 %**
19.1	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	R$ 1.062,83	R$ 1.352,66	R$ 5.410,64	0,23 %
20			**PAVIMENTAÇÕES - AMPLIAÇÃO**					**R$ 172.112,36**	**7,17 %**
20.1	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	89,15	R$ 80,71	R$ 102,71	R$ 9.156,59	0,38 %
20.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	m²	970,15	R$ 101,34	R$ 128,97	R$ 125.120,24	5,21 %
20.3	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	104,99	R$ 106,87	R$ 136,01	R$ 14.279,68	0,59 %
20.4	104594	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	m²	70,98	R$ 72,28	R$ 91,99	R$ 6.529,45	0,27 %
20.5	3161	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO ACESSÍVEL EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,80M, FCK 25MPA,.	M	3	R$ 1.353,51	R$ 1.722,61	R$ 5.167,83	0,22 %
20.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,1875	R$ 148,28	R$ 188,71	R$ 1.545,06	0,06 %
20.7	3266	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM INOX PRETO PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	M	52,86	R$ 153,31	R$ 195,11	R$ 10.313,51	0,43 %
21			**PINTURAS - AMPLIAÇÃO**					**R$ 61.803,12**	**2,58 %**
21.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	2400,978	R$ 4,18	R$ 5,31	R$ 12.749,19	0,53 %
21.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2400,978	R$ 13,64	R$ 17,35	R$ 41.656,96	1,74 %
21.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	257,17	R$ 5,30	R$ 6,74	R$ 1.733,32	0,07 %
21.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	257,17	R$ 16,39	R$ 20,85	R$ 5.361,99	0,22 %
21.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	4,32	R$ 54,87	R$ 69,83	R$ 301,66	0,01 %
22			**PINTURAS - REFORMA**					**R$ 7.862,37**	**0,33 %**
22.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	241,47	R$ 4,18	R$ 5,31	R$ 1.282,20	0,05 %
22.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	241,47	R$ 13,64	R$ 17,35	R$ 4.189,50	0,17 %
22.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	86,65	R$ 5,30	R$ 6,74	R$ 584,02	0,02 %
22.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	86,65	R$ 16,39	R$ 20,85	R$ 1.806,65	0,08 %
23			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO**					**R$ 227.621,14**	**9,13 %**
23.1			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**					**R$ 41.850,23**	**1,74 %**
23.1.1	062341	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4x2"" TIGREFLEX AMARELA	UN	23	R$ 17,73	R$ 22,56	R$ 518,88	0,02 %
23.1.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99	R$ 19,01	R$ 24,19	R$ 2.394,81	0,10 %
23.1.3	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	4	R$ 586,44	R$ 746,36	R$ 2.985,44	0,12 %
23.1.4	058143	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 15x15x8,2 CM DE EMBUTIR	UN	4	R$ 95,96	R$ 122,12	R$ 488,48	0,02 %
23.1.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	967,2	R$ 19,02	R$ 24,20	R$ 23.406,24	0,98 %
23.1.6	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	309,9	R$ 25,26	R$ 32,14	R$ 9.960,18	0,42 %
23.1.7	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,1	R$ 14,20	R$ 18,07	R$ 471,62	0,02 %
23.1.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,2	R$ 11,97	R$ 15,23	R$ 277,18	0,01 %
23.1.9	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	4	R$ 264,68	R$ 336,85	R$ 1.347,40	0,06 %
23.2			**CONDUTORES ELÉTRICOS**					**R$ 57.678,62**	**2,40 %**
23.2.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2654,3	R$ 4,48	R$ 5,70	R$ 15.129,51	0,63 %
23.2.2	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	3179,1	R$ 5,40	R$ 6,87	R$ 21.840,41	0,91 %
23.2.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	437,1	R$ 8,83	R$ 11,23	R$ 4.908,63	0,20 %
23.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,6	R$ 12,44	R$ 15,83	R$ 832,65	0,03 %
23.2.5	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	164,5	R$ 19,82	R$ 25,22	R$ 4.148,69	0,17 %
23.2.6	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	160,7	R$ 31,06	R$ 39,53	R$ 6.352,47	0,26 %
23.2.7	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	52,6	R$ 66,72	R$ 84,91	R$ 4.466,26	0,19 %
23.3			**PONTOS ELÉTRICOS**					**R$ 8.910,31**	**0,37 %**
23.3.1	062179	SBC	TOMADA COMPLETA DE EMBUTIR PARA AR CONDICIONADO	UN	16	R$ 106,42	R$ 135,44	R$ 2.167,04	0,09 %
23.3.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R$ 38,66	R$ 49,20	R$ 1.968,00	0,08 %

23.3.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R$ 46,18	R$ 58,77	R$ 1.175,40	0,05 %
23.3.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R$ 57,58	R$ 73,28	R$ 439,68	0,02 %
23.3.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	R$ 59,32	R$ 75,49	R$ 905,88	0,04 %
23.3.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 69,94	R$ 89,01	R$ 178,02	0,01 %
23.3.7	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	UN	2	R$ 97,46	R$ 124,03	R$ 248,06	0,01 %
23.3.8	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	R$ 62,91	R$ 80,06	R$ 160,12	0,01 %
23.3.9	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 81,97	R$ 104,32	R$ 208,64	0,01 %
23.3.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R$ 36,98	R$ 47,06	R$ 470,60	0,02 %
23.3.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R$ 56,02	R$ 71,29	R$ 499,03	0,02 %
23.3.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 75,08	R$ 95,55	R$ 191,10	0,01 %
23.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 45,09	R$ 57,38	R$ 114,76	0,00 %
23.3.14	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 72,28	R$ 91,99	R$ 183,98	0,01 %
23.4			**PONTOS DE ILUMINAÇÃO**					**R$ 89.560,55**	**3,73 %**
23.4.1	3125	Próprio	Painel Embutir Led 40W 62 X 62 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76	R$ 544,45	R$ 692,92	R$ 52.661,92	2,19 %
23.4.2	3127	Próprio	Painel Embutir Led 22W 26 X 26 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	R$ 185,97	R$ 236,68	R$ 5.443,64	0,23 %
23.4.3	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	9	R$ 65,00	R$ 82,72	R$ 744,48	0,03 %
23.4.4	2989	Próprio	Poste Balizador Garten Retangular Externo Bulbo (A) 70cm x (L) 7,7cm x (P) 7,7cm Alumínio e Vidro Preto Fosco - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	R$ 218,00	R$ 277,44	R$ 4.993,92	0,21 %
23.4.5	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	4	R$ 282,86	R$ 359,99	R$ 1.439,96	0,06 %
23.4.6	2908	Próprio	POSTE CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, DUAS PÉTALAS, FLANGEADO, H = 10 M	UN	7	R$ 2.724,99	R$ 3.468,09	R$ 24.276,63	1,01 %
23.5			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 12.866,01**	**0,54 %**
23.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	43	R$ 11,79	R$ 15,00	R$ 645,00	0,03 %
23.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	R$ 11,79	R$ 15,00	R$ 90,00	0,00 %
23.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$ 12,86	R$ 16,36	R$ 32,72	0,00 %
23.5.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 22,92	R$ 29,17	R$ 29,17	0,00 %
23.5.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 81,56	R$ 103,80	R$ 103,80	0,00 %
23.5.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 90,39	R$ 115,03	R$ 115,03	0,00 %
23.5.7	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/10KA	UN	1	R$ 174,08	R$ 221,55	R$ 221,55	0,01 %
23.5.8	064217	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIP. 275V	UN	4	R$ 81,77	R$ 104,06	R$ 416,24	0,02 %
23.5.9	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	R$ 140,61	R$ 178,95	R$ 1.073,70	0,04 %
23.5.10	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 152,49	R$ 194,07	R$ 194,07	0,01 %
23.5.11	3192	Próprio	Nobreak SMS Power Vision 3000VA NG 27747 Bivolt / 110V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 3.877,92	R$ 4.935,42	R$ 4.935,42	0,21 %
23.5.12	3003	Próprio	Timer Temporizador Digital Para Trilho DIN Exatron - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 138,46	R$ 176,21	R$ 352,42	0,01 %
23.5.13	064240	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO METALICO EMBUTIR C/ BARRAMENTO P/ 24 CIR	UN	2	R$ 1.664,58	R$ 2.118,51	R$ 4.237,02	0,18 %
23.5.14	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 12/16 POSICOES BRANCO TIGRE	UN	1	R$ 329,91	R$ 419,87	R$ 419,87	0,02 %
23.6			**ATERRAMENTO**					**R$ 16.755,42**	**0,70 %**
23.6.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22	R$ 115,86	R$ 147,45	R$ 3.243,90	0,14 %
23.6.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	22	R$ 57,89	R$ 73,67	R$ 1.620,74	0,07 %
23.6.3	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	R$ 22,25	R$ 28,31	R$ 622,82	0,03 %
23.6.4	3004	Próprio	Caixa de Equalização Embutir 200x200x120mm com Barra 5 Terminais - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 401,66	R$ 511,19	R$ 511,19	0,02 %
23.6.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,4	R$ 68,50	R$ 87,17	R$ 10.756,77	0,45 %
24			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA**					**R$ 62.440,92**	**2,49 %**
24.1			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**					**R$ 7.908,73**	**0,33 %**
24.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	136,2	R$ 12,00	R$ 15,27	R$ 2.079,77	0,09 %
24.1.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,12	R$ 14,86	R$ 18,91	R$ 739,75	0,03 %
24.1.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,8	R$ 12,03	R$ 15,31	R$ 915,53	0,04 %
24.1.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	R$ 18,17	R$ 23,12	R$ 508,64	0,02 %
24.1.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R$ 19,10	R$ 24,30	R$ 729,00	0,03 %
24.1.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8	R$ 155,37	R$ 197,73	R$ 1.581,84	0,07 %
24.1.7	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	4	R$ 266,01	R$ 338,55	R$ 1.354,20	0,06 %
24.2			**CONDUTORES ELÉTRICOS**					**R$ 34.590,58**	**1,44 %**
24.2.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	399,4	R$ 4,51	R$ 5,73	R$ 2.288,56	0,10 %
24.2.2	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	526,7	R$ 5,42	R$ 6,89	R$ 3.628,96	0,15 %
24.2.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,4	R$ 8,88	R$ 11,30	R$ 761,62	0,03 %
24.2.4	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	M	327,1	R$ 67,05	R$ 85,33	R$ 27.911,44	1,16 %
24.3			**PONTOS ELÉTRICOS**					**R$ 2.411,88**	**0,10 %**
24.3.1	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R$ 25,21	R$ 32,08	R$ 320,80	0,01 %
24.3.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R$ 38,85	R$ 49,44	R$ 494,40	0,02 %
24.3.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	R$ 46,42	R$ 59,07	R$ 708,84	0,03 %
24.3.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	R$ 57,87	R$ 73,65	R$ 368,25	0,02 %
24.3.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 70,30	R$ 89,47	R$ 89,47	0,00 %
24.3.6	062341	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4x2"" TIGREFLEX AMARELA	UN	1	R$ 17,82	R$ 22,67	R$ 22,67	0,00 %
24.3.7	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	1	R$ 7,76	R$ 9,87	R$ 9,87	0,00 %
24.3.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 37,16	R$ 47,29	R$ 47,29	0,00 %
24.3.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 75,46	R$ 96,03	R$ 96,03	0,00 %
24.3.10	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 99,89	R$ 127,13	R$ 254,26	0,01 %

24.4			**PONTOS DE ILUMINAÇÃO**					**R$ 8.362,26**	**0,35 %**
24.4.1	1465	Próprio	LUMINÁRIA LED 45W 62X62 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	R$ 234,77	R$ 298,79	R$ 5.378,22	0,22 %
24.4.2	1467	Próprio	PLAFON LED 30X30CM 22W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R$ 195,39	R$ 248,67	R$ 2.984,04	0,12 %
24.5			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 9.167,47**	**0,38 %**
24.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R$ 11,85	R$ 15,08	R$ 150,80	0,01 %
24.5.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 14,14	R$ 17,99	R$ 17,99	0,00 %
24.5.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 81,97	R$ 104,32	R$ 104,32	0,00 %
24.5.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 90,84	R$ 115,61	R$ 115,61	0,00 %
24.5.5	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/10KA	UN	2	R$ 174,96	R$ 222,67	R$ 445,34	0,02 %
24.5.6	064217	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIP. 275V	UN	4	R$ 82,19	R$ 104,60	R$ 418,40	0,02 %
24.5.7	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 153,26	R$ 195,05	R$ 195,05	0,01 %
24.5.8	3190	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 100A + BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 1.115,50	R$ 1.419,69	R$ 1.419,69	0,06 %
24.5.9	3191	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA COLETIVA PARA DOIS MEDIDORES TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 4.950,32	R$ 6.300,27	R$ 6.300,27	0,26 %
24.6			**ATERRAMENTO**					**R$ 0,00**	**0,00 %**
25			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - AMPLIAÇÃO**					**R$ 0,00**	**0,00 %**
26			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - REFORMA**					**R$ 45.026,52**	**1,80 %**
26.1			**INFRAESTRUTURA DE DADOS**					**R$ 9.092,41**	**0,38 %**
26.1.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,2	R$ 25,39	R$ 32,31	R$ 7.308,52	0,30 %
26.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,1	R$ 8,47	R$ 10,77	R$ 324,17	0,01 %
26.1.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 16,69	R$ 21,24	R$ 21,24	0,00 %
26.1.4	1825	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 4X4 COM PLACA CEGA	UN	1	R$ 38,66	R$ 49,20	R$ 49,20	0,00 %
26.1.5	058144	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 152x152x82mm DE SOBREPOR	UN	3	R$ 77,13	R$ 98,16	R$ 294,48	0,01 %
26.1.6	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	2	R$ 193,49	R$ 246,25	R$ 492,50	0,02 %
26.1.7	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	2	R$ 79,64	R$ 101,35	R$ 202,70	0,01 %
26.1.8	2970	Próprio	Caixa de passagem em PVC 4x2 com tampa cega - Fornecimento e Instalação	UN	9	R$ 34,89	R$ 44,40	R$ 399,60	0,02 %
26.2			**CONDUTORES DE DADOS**					**R$ 13.960,10**	**0,58 %**
26.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	759,6	R$ 10,81	R$ 13,75	R$ 10.444,50	0,44 %
26.2.2	2971	Próprio	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (Ref. SBC 59560)	M	131,6	R$ 14,03	R$ 17,85	R$ 2.349,06	0,10 %
26.2.3	2972	Próprio	PATCH CORD CAT.6 1,5M AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	R$ 26,96	R$ 34,31	R$ 1.166,54	0,05 %
26.3			**PONTOS DE DADOS**					**R$ 0,00**	**0,00 %**
26.4			**EQUIPAMENTOS**					**R$ 21.974,01**	**0,92 %**
26.4.1	059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	UN	2	R$ 986,94	R$ 1.256,07	R$ 2.512,14	0,10 %
26.4.2	2821	Próprio	SWITCH 24 PORTAS POE 2X SFP GERENCIAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 5.331,24	R$ 6.785,06	R$ 6.785,06	0,28 %
26.4.3	2973	Próprio	Câmera IP Intelbras Full HD 1080p PoE Infravermelho 30 Metros 2MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 323,77	R$ 412,06	R$ 2.060,30	0,09 %
26.4.4	2975	Próprio	Câmera IP PoE Dome Infravermelho 30 Metros Full HD 1080p - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R$ 418,98	R$ 533,23	R$ 2.132,92	0,09 %
26.4.5	2976	Próprio	Mini Rack parede Standard 19" 12U P 470 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 735,39	R$ 935,93	R$ 935,93	0,04 %
26.4.6	2825	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 2.855,61	R$ 3.634,33	R$ 3.634,33	0,15 %
26.4.7	2974	Próprio	Access Point Poe - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 901,25	R$ 1.147,02	R$ 3.441,06	0,14 %
26.4.8	2981	Próprio	Kit Ventilação 2 Ventiladores Preto para Rack 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 249,59	R$ 317,65	R$ 317,65	0,01 %
26.4.9	2980	Próprio	Regua padrão rack 19" com 10 tomadas 20A - Fornecimento e Instalação	UN	1	R$ 121,49	R$ 154,62	R$ 154,62	0,01 %
27			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS- AMPLIAÇÃO E REFORMA**					**R$ 117.387,57**	**4,69 %**
27.1			**ALIMENTAÇÃO**					**R$ 2.263,43**	**0,09 %**
27.1.1	3186	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) - BASEADO EM SINAPI (104994)	UN	1	R$ 113,99	R$ 145,07	R$ 145,07	0,01 %
27.1.2	104997	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R$ 572,27	R$ 728,32	R$ 728,32	0,03 %
27.1.3	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 51,13	R$ 65,07	R$ 130,14	0,01 %
27.1.4	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 19,51	R$ 24,83	R$ 49,66	0,00 %
27.1.5	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R$ 6,68	R$ 8,50	R$ 34,00	0,00 %
27.1.6	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	R$ 9,54	R$ 12,14	R$ 109,26	0,00 %
27.1.7	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 59,21	R$ 75,35	R$ 150,70	0,01 %
27.1.8	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,6	R$ 23,88	R$ 30,39	R$ 899,54	0,04 %
27.1.9	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$ 13,16	R$ 16,74	R$ 16,74	0,00 %
27.2			**ÁGUA FRIA**					**R$ 28.989,73**	**1,21 %**
27.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	R$ 99,63	R$ 126,79	R$ 2.535,80	0,11 %
27.2.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 94,73	R$ 120,56	R$ 241,12	0,01 %
27.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R$ 48,13	R$ 61,25	R$ 245,00	0,01 %
27.2.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 65,77	R$ 83,70	R$ 167,40	0,01 %
27.2.5	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 217,85	R$ 277,25	R$ 277,25	0,01 %
27.2.6	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$ 8,41	R$ 10,70	R$ 10,70	0,00 %
27.2.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41	R$ 7,79	R$ 9,91	R$ 406,31	0,02 %
27.2.8	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 10,13	R$ 12,89	R$ 25,78	0,00 %
27.2.9	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R$ 14,07	R$ 17,90	R$ 143,20	0,01 %
27.2.10	89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 25,34	R$ 32,25	R$ 64,50	0,00 %
27.2.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	R$ 10,34	R$ 13,15	R$ 578,60	0,02 %
27.2.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	R$ 14,09	R$ 17,93	R$ 286,88	0,01 %
27.2.13	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$ 19,79	R$ 25,18	R$ 100,72	0,00 %
27.2.14	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	R$ 15,74	R$ 20,03	R$ 280,42	0,01 %
27.2.15	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,9	R$ 13,98	R$ 17,79	R$ 2.204,18	0,09 %
27.2.16	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,9	R$ 20,79	R$ 26,45	R$ 2.510,10	0,10 %
27.2.17	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,7	R$ 28,12	R$ 35,78	R$ 382,84	0,02 %
27.2.18	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	R$ 14,26	R$ 18,14	R$ 272,10	0,01 %

27.2.19	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	R$ 19,63	R$ 24,98	R$ 349,72	0,01 %
27.2.20	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$ 28,10	R$ 35,76	R$ 107,28	0,00 %
27.2.21	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R$ 15,26	R$ 19,42	R$ 116,52	0,00 %
27.2.22	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	1	R$ 17,68	R$ 22,50	R$ 22,50	0,00 %
27.2.23	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	33	R$ 14,41	R$ 18,33	R$ 604,89	0,03 %
27.2.24	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	UN	2	R$ 22,20	R$ 28,25	R$ 56,50	0,00 %
27.2.25	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 24,03	R$ 30,58	R$ 183,48	0,01 %
27.2.26	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 1.136,56	R$ 1.446,49	R$ 2.892,98	0,12 %
27.2.27	00000221	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA (BARRILETE) PARA RESERVATÓRIO ATÉ 5000L ELEVADO (ATÉ 2M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 1.228,04	R$ 1.562,92	R$ 1.562,92	0,07 %
27.2.28	3182	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 40VF 1,5CV MONOFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 9.711,67	R$ 12.360,04	R$ 12.360,04	0,52 %
27.3			**ESGOTO**					**R$ 20.073,94**	**0,84 %**
27.3.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	R$ 534,01	R$ 679,63	R$ 4.757,41	0,20 %
27.3.2	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 12,10	R$ 15,39	R$ 15,39	0,00 %
27.3.3	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	R$ 68,28	R$ 86,89	R$ 521,34	0,02 %
27.3.4	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	R$ 26,51	R$ 33,73	R$ 303,57	0,01 %
27.3.5	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$ 13,94	R$ 17,74	R$ 53,22	0,00 %
27.3.6	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	7	R$ 45,13	R$ 57,43	R$ 402,01	0,02 %
27.3.7	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	29	R$ 16,92	R$ 21,53	R$ 624,37	0,03 %
27.3.8	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	UN	14	R$ 12,29	R$ 15,64	R$ 218,96	0,01 %
27.3.9	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	UN	7	R$ 17,26	R$ 21,96	R$ 153,72	0,01 %
27.3.10	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	UN	2	R$ 29,96	R$ 38,13	R$ 76,26	0,00 %
27.3.11	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	UN	29	R$ 12,06	R$ 15,34	R$ 444,86	0,02 %
27.3.12	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	UN	5	R$ 10,22	R$ 13,00	R$ 65,00	0,00 %
27.3.13	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	8	R$ 45,81	R$ 58,30	R$ 466,40	0,02 %
27.3.14	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	2	R$ 54,69	R$ 69,60	R$ 139,20	0,01 %
27.3.15	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	UN	3	R$ 17,42	R$ 22,17	R$ 66,51	0,00 %
27.3.16	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	5	R$ 20,31	R$ 25,84	R$ 129,20	0,01 %
27.3.17	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	115,8	R$ 42,99	R$ 54,71	R$ 6.335,41	0,26 %
27.3.18	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	40,5	R$ 24,81	R$ 31,57	R$ 1.278,58	0,05 %
27.3.19	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	42,3	R$ 30,87	R$ 39,28	R$ 1.661,54	0,07 %
27.3.20	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	UN	3	R$ 46,57	R$ 59,26	R$ 177,78	0,01 %
27.3.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5	R$ 43,72	R$ 55,64	R$ 278,20	0,01 %
27.3.22	3189	Próprio	EXECUÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO COMPOSTA POR TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO	UN	1	R$ 1.496,83	R$ 1.905,01	R$ 1.905,01	0,08 %
27.4			**ESGOTO (GORDURA)**					**R$ 1.025,59**	**0,04 %**
27.4.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R$ 421,89	R$ 536,93	R$ 536,93	0,02 %
27.4.2	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	R$ 68,28	R$ 86,89	R$ 86,89	0,00 %
27.4.3	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	1	R$ 45,13	R$ 57,43	R$ 57,43	0,00 %
27.4.4	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	3	R$ 16,53	R$ 21,03	R$ 63,09	0,00 %
27.4.5	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	R$ 54,69	R$ 69,60	R$ 69,60	0,00 %
27.4.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,7	R$ 31,94	R$ 40,65	R$ 109,75	0,00 %
27.4.7	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	2,8	R$ 14,04	R$ 17,86	R$ 50,00	0,00 %
27.4.8	3108	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1	R$ 40,78	R$ 51,90	R$ 51,90	0,00 %
27.5			**VENTILAÇÃO**					**R$ 3.690,00**	**0,15 %**
27.5.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1	R$ 10,95	R$ 13,93	R$ 13,93	0,00 %
27.5.2	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	UN	58	R$ 10,22	R$ 13,00	R$ 754,00	0,03 %
27.5.3	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1	R$ 20,31	R$ 25,84	R$ 25,84	0,00 %
27.5.4	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	18	R$ 11,53	R$ 14,67	R$ 264,06	0,01 %
27.5.5	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	109,4	R$ 14,04	R$ 17,86	R$ 1.953,88	0,08 %
27.5.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2	R$ 42,25	R$ 53,77	R$ 107,54	0,00 %
27.5.7	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	UN	25	R$ 17,94	R$ 22,83	R$ 570,75	0,02 %
27.6			**PLUVIAL**					**R$ 13.507,84**	**0,56 %**
27.6.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	R$ 660,12	R$ 840,13	R$ 5.040,78	0,21 %

27.6.2	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5	R$ 68,28	R$ 86,89	R$ 434,45	0,02 %
27.6.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	25	R$ 47,11	R$ 59,95	R$ 1.498,75	0,06 %
27.6.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	145,8	R$ 34,08	R$ 43,37	R$ 6.323,34	0,26 %
27.6.5	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	R$ 82,71	R$ 105,26	R$ 210,52	0,01 %
27.7			**EQUIPAMENTOS, LOUÇAS E METAIS**					**R$ 47.837,04**	**1,99 %**
27.7.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	11	R$ 804,49	R$ 1.023,87	R$ 11.262,57	0,47 %

27.7.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	R$ 51,22	R$ 65,18	R$ 716,98	0,03 %
27.7.3	190223	SBC	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN	3	R$ 851,63	R$ 1.083,86	R$ 3.251,58	0,14 %
27.7.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	R$ 323,98	R$ 412,32	R$ 4.123,20	0,17 %
27.7.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	R$ 141,43	R$ 179,99	R$ 1.259,93	0,05 %
27.7.6	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$ 76,34	R$ 97,15	R$ 97,15	0,00 %
27.7.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	R$ 198,39	R$ 252,49	R$ 5.049,80	0,21 %
27.7.8	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	R$ 300,33	R$ 382,22	R$ 1.528,88	0,06 %
27.7.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	R$ 377,25	R$ 480,12	R$ 3.840,96	0,16 %
27.7.10	3154	Próprio	BARRA DE APOIO 40CM, EM INOX POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R$ 259,50	R$ 330,26	R$ 3.963,12	0,17 %
27.7.11	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$ 652,25	R$ 830,11	R$ 830,11	0,03 %
27.7.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	R$ 75,29	R$ 95,82	R$ 1.437,30	0,06 %
27.7.13	00000244	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	18	R$ 74,51	R$ 94,82	R$ 1.706,76	0,07 %
27.7.14	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	4	R$ 324,01	R$ 412,36	R$ 1.649,44	0,07 %
27.7.15	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	UN	1	R$ 1.488,35	R$ 1.894,22	R$ 1.894,22	0,08 %
27.7.16	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$ 145,63	R$ 185,34	R$ 185,34	0,01 %
27.7.17	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,55	R$ 604,56	R$ 769,42	R$ 5.039,70	0,21 %
28			**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**					**R$ 1.508,97**	**0,06 %**
28.1	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	3	R$ 190,91	R$ 242,97	R$ 728,91	0,03 %
28.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20	R$ 22,89	R$ 29,13	R$ 582,60	0,02 %
28.3	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	3	R$ 13,11	R$ 16,68	R$ 50,04	0,00 %
28.4	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	6	R$ 19,31	R$ 24,57	R$ 147,42	0,01 %
29			**CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 110.161,73**	**4,39 %**
29.1			**EQUIPAMENTOS DE AR**					**R$ 56.763,02**	**2,37 %**
29.1.1	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	R$ 2.416,26	R$ 3.075,17	R$ 3.075,17	0,13 %
29.1.2	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R$ 4.541,86	R$ 5.780,42	R$ 11.560,84	0,48 %
29.1.3	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	R$ 11.740,01	R$ 14.941,51	R$ 14.941,51	0,62 %
29.1.4	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10	R$ 2.136,05	R$ 2.718,55	R$ 27.185,50	1,13 %
29.2			**DRENOS DE AR**					**R$ 2.843,70**	**0,12 %**
29.2.1	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	R$ 8,53	R$ 10,85	R$ 86,80	0,00 %
29.2.2	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	27	R$ 8,00	R$ 10,18	R$ 274,86	0,01 %
29.2.3	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	99,1	R$ 18,56	R$ 23,62	R$ 2.340,74	0,10 %
29.2.4	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	R$ 11,11	R$ 14,13	R$ 141,30	0,01 %
29.3			**INSTALAÇÕES DE AR**					**R$ 11.039,90**	**0,46 %**
29.3.1	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,1	R$ 86,85	R$ 110,53	R$ 5.316,49	0,22 %
29.3.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,1	R$ 41,41	R$ 52,70	R$ 2.534,87	0,11 %
29.3.3	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,8	R$ 165,18	R$ 210,22	R$ 1.849,93	0,08 %
29.3.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,5	R$ 66,32	R$ 84,40	R$ 970,60	0,04 %
29.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,7	R$ 107,10	R$ 136,30	R$ 368,01	0,02 %
29.4			**EXAUSTÃO DE AR**					**R$ 17.534,68**	**0,73 %**
29.4.1	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 4"" 109mm	M	15	R$ 25,62	R$ 32,60	R$ 489,00	0,02 %
29.4.2	070655	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 6"" 161mm	M	12	R$ 23,84	R$ 30,34	R$ 364,08	0,02 %
29.4.3	1575	Próprio	VENEZIANA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO 200X200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 266,95	R$ 339,74	R$ 679,48	0,03 %
29.4.4	3188	Próprio	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO 400X300MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 587,65	R$ 747,90	R$ 747,90	0,03 %
29.4.5	1576	Próprio	DIFUSOR CIRCULAR ABS 100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 295,61	R$ 376,22	R$ 752,44	0,03 %
29.4.6	1578	Próprio	DIFUSOR CIRCULAR ABS 150MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 320,61	R$ 408,04	R$ 2.040,20	0,09 %
29.4.7	070490	SBC	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 150MM 6""	UN	5	R$ 68,74	R$ 87,48	R$ 437,40	0,02 %
29.4.8	1579	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO BORBOLETA 100MM	UN	2	R$ 84,03	R$ 106,94	R$ 213,88	0,01 %
29.4.9	070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	UN	2	R$ 2.114,49	R$ 2.691,11	R$ 5.382,22	0,22 %
29.4.10	070486	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO)	UN	1	R$ 988,20	R$ 1.257,68	R$ 1.257,68	0,05 %
29.4.11	1573	Próprio	VENTILADOR TD SILENT 250/100 220V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 1.164,85	R$ 1.482,50	R$ 1.482,50	0,06 %
29.4.12	1574	Próprio	VENTILADOR TD SILENT 500/150 220. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 1.448,85	R$ 1.843,95	R$ 3.687,90	0,15 %
29.5			**RENOVAÇÃO DE AR**					**R$ 21.980,43**	**0,92 %**
29.5.1	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 4"" 109mm	M	36,9	R$ 25,62	R$ 32,60	R$ 1.202,94	0,05 %
29.5.2	073213	SBC	DUTO EXAUSTAO CHAPA ACO GALV. No.# 24 - kg/m2	m²	21,22	R$ 66,69	R$ 84,87	R$ 1.800,94	0,08 %
29.5.3	070312	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 140 x 140mm	UN	13	R$ 202,89	R$ 258,21	R$ 3.356,73	0,14 %
29.5.4	073264	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	2	R$ 4.246,88	R$ 5.405,00	R$ 10.810,00	0,45 %
29.5.5	1580	Próprio	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO - FH250 (G4+M5) VZ:885 m³/h. BASEADO EM SBC	UN	1	R$ 3.779,23	R$ 4.809,82	R$ 4.809,82	0,20 %
30			**GASES MEDICINAIS - AMPLIAÇÃO**					**R$ 96.010,37**	**4,00 %**
30.1	052618	SBC	PTO AGUA FRIA PVC SOLDA PARA TANQUE APARENTE	UN	17	R$ 157,11	R$ 199,95	R$ 3.399,15	0,14 %
30.2	1652	Próprio	SUPORTE EM ALUMINIO PARA CILINDRO COM CORRENTE - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	16	R$ 220,86	R$ 281,08	R$ 4.497,28	0,19 %
30.3	1653	Próprio	MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 1/8"	M²	10	R$ 219,53	R$ 279,39	R$ 2.793,90	0,12 %
30.4	1654	Próprio	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4" COM MONÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R$ 224,11	R$ 285,22	R$ 1.140,88	0,05 %
30.5	1656	Próprio	BOMBA DE VÁCUO SUCTRON ELETRONIC PLUS 2 CONS BIVOLT - SCHUSTER OU SIMILAR	UN	1	R$ 5.619,31	R$ 7.151,69	R$ 7.151,69	0,30 %
30.6	1657	Próprio	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO/ODONTOLÓGICO 100 LITROS 2 X 1HP 220V - SCHULZ OU SIMILAR	UN	1	R$ 10.889,11	R$ 13.858,57	R$ 13.858,57	0,58 %
30.7	058084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2""	UN	10	R$ 107,49	R$ 136,80	R$ 1.368,00	0,06 %
30.8	1658	Próprio	CENTRAL SEMI AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 5.280,70	R$ 6.720,74	R$ 13.441,48	0,56 %
30.9	1659	Próprio	RAMAL EM LATAO DE 3 ENTRADAS	UN	1	R$ 630,00	R$ 801,80	R$ 801,80	0,03 %
30.10	1660	Próprio	RAMAL EM LATAO DE 5 ENTRADAS	UN	1	R$ 783,75	R$ 997,47	R$ 997,47	0,04 %
30.11	1661	Próprio	VALVULA DE SUCÇÃO 3/4 - VALMICRO OU SIMILAR	UN	1	R$ 284,41	R$ 361,96	R$ 361,96	0,02 %
30.12	1662	Próprio	PINTURA DE TUBULAÇÃO - AMARELA	M²	405,5	R$ 28,38	R$ 36,11	R$ 14.642,60	0,61 %
30.13	1663	Próprio	PINTURA DE TUBULAÇÃO - VERDE	M²	373,2	R$ 31,74	R$ 40,39	R$ 15.073,54	0,63 %
30.14	078385	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR150 EXOSOLDA	UN	10	R$ 33,12	R$ 42,15	R$ 421,50	0,02 %
30.15	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	35	R$ 33,35	R$ 42,44	R$ 1.485,40	0,06 %
30.16	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	UN	112	R$ 24,62	R$ 31,33	R$ 3.508,96	0,15 %
30.17	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	M	84,74	R$ 102,61	R$ 130,59	R$ 11.066,19	0,46 %
31			**ACESSÓRIOS**					**R$ 7.379,81**	**0,31 %**

31.1	200018	SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN LOCO+ESCAV+REATERRO	UN	2	R$ 522,91	R$ 665,50	R$ 1.331,00	0,06 %
31.2	3158	Próprio	LETREIRO EM ACM OU PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 4.752,74	R$ 6.048,81	R$ 6.048,81	0,25 %
32			**PAISAGISMO**					**R$ 8.926,43**	**0,37 %**
32.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	1	R$ 146,47	R$ 186,41	R$ 186,41	0,01 %
32.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	4	R$ 334,57	R$ 425,80	R$ 1.703,20	0,07 %
32.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	38	R$ 46,47	R$ 59,14	R$ 2.247,32	0,09 %
32.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m²	232,5	R$ 16,19	R$ 20,60	R$ 4.789,50	0,20 %
33			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 2.112,25**	**0,09 %**
33.1	798	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	373,85	R$ 4,44	R$ 5,65	R$ 2.112,25	0,09 %

Total sem BDI **R$ 1.885.754,69**
Total do BDI **R$ 514.245,30**
Total Geral **R$ 2.399.999,99**

RENAN GUIMARÃES PIRES SPERNAU
RESP. TÉCNICO - SÓCIO-ADMINISTRADOR
CREA/SC N° 144097-6

ASS.: RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996

Assinado de forma digital por RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996
Dados: 2026.09.28 15:00:33 -03'00'

RS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.667.706/0001-60
Rua 3000, nº 376, Ap. 34, Bairro Centro, Balneário Camboriú/SC
Telefone: (47) 9 9614-3318
E-mail: renan@rsempreendimentosenegocios.com.br
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
AMPLIAÇÃO E REFORMA - UBS MORRO DO BECKER

RS EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DA OBRA (R$)	(%)	MESES																							
				1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	R$ 143.271,89	5,97	100	R$ 143.271,89																						
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R$ 50.696,10	2,11	100	R$ 50.696,10																						
3	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	R$ 70.726,77	2,95	40	R$ 28.290,71	60	R$ 42.436,06																				
4	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	R$ 267.016,05	11,13					40	R$ 106.806,42	60	R$ 160.209,63																
5	MURO - AMPLIAÇÃO	R$ 132.914,07	5,54																					50	R$ 66.457,04	50	R$ 66.457,03
6	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REFORMA	R$ 23.612,19	0,98	100	R$ 23.612,19																						
7	PAREDES E PAINÉIS - AMPLIAÇÃO	R$ 139.552,48	5,81									60	R$ 83.731,49	40	R$ 55.820,99												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 15.567,85	0,65							100	R$ 15.567,85																
9	PAREDES E PAINÉIS - REFORMA	R$ 19.453,33	0,81									60	R$ 11.672,00	40	R$ 7.781,33												
10	COBERTURA - AMPLIAÇÃO	R$ 131.972,88	5,50									20	R$ 26.394,58	80	R$ 105.578,30												
11	ESTRUTURAS METÁLICAS - AMPLIAÇÃO	R$ 58.778,11	2,45																	100	R$ 58.778,11						
12	REVESTIMENTOS DE PAREDE - AMPLIAÇÃO	R$ 211.183,86	8,80											20	R$ 42.236,77	30	R$ 63.355,16	50	R$ 105.591,93								
13	REVESTIMENTOS DE PAREDE- REFORMA	R$ 1.778,26	0,07											20	R$ 355,65	30	R$ 533,48	50	R$ 889,13								
14	FORRO - AMPLIAÇÃO	R$ 17.744,73	0,74															100	R$ 17.744,73								
15	FORRO - REFORMA	R$ 5.978,85	0,25															100	R$ 5.978,85								
16	REVESTIMENTOS DE PISO - AMPLIAÇÃO	R$ 49.478,55	2,06																	50	R$ 24.739,28	50	R$ 24.739,27				
17	REVESTIMENTOS DE PISO - REFORMA	R$ 15.259,94	0,64																	50	R$ 7.629,97	50	R$ 7.629,97				
18	ESQUADRIAS - AMPLIAÇÃO	R$ 119.249,88	4,97															50	R$ 59.624,94	50	R$ 59.624,94						
19	ESQUADRIAS - REFORMA	R$ 5.410,64	0,23															50	R$ 2.705,32	50	R$ 2.705,32						
20	PAVIMENTAÇÕES - AMPLIAÇÃO	R$ 172.112,36	7,17																	50	R$ 86.056,18	50	R$ 86.056,18				
21	PINTURAS - AMPLIAÇÃO	R$ 61.803,12	2,58											20	R$ 12.360,62	50	R$ 30.901,56	30	R$ 18.540,94								
22	PINTURAS - REFORMA	R$ 7.862,37	0,33											20	R$ 1.572,47	50	R$ 3.931,19	30	R$ 2.358,71								
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO	R$ 227.621,14	9,48									20	R$ 45.524,23	20	R$ 45.524,23					30	R$ 68.286,34	30	R$ 68.286,34				
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA	R$ 62.440,92	2,60									20	R$ 12.488,18	20	R$ 12.488,18					30	R$ 18.732,28	30	R$ 18.732,28				
25	CABEAMENTO ESTRUTURADO - AMPLIAÇÃO	R$ -	0,00																								
26	CABEAMENTO ESTRUTURADO - REFORMA	R$ 45.026,52	1,88									20	R$ 9.005,30	20	R$ 9.005,30					30	R$ 13.507,96	30	R$ 13.507,96				
27	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS-AMPLIAÇÃO E REFORMA	R$ 117.387,57	4,89									20	R$ 23.477,51	20	R$ 23.477,51					30	R$ 35.216,27	30	R$ 35.216,28				
28	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R$ 1.508,97	0,06																							100	R$ 1.508,97
29	CLIMATIZAÇÃO	R$ 110.161,73	4,59											10	R$ 11.016,17									90	R$ 99.145,56		
30	GASES MEDICINAIS - AMPLIAÇÃO	R$ 96.010,37	4,00																			15	R$ 14.401,56	85	R$ 81.608,81		
31	ACESSÓRIOS	R$ 7.379,81	0,31																							100	R$ 7.379,81
32	PAISAGISMO	R$ 8.926,43	0,37																							100	R$ 8.926,43
33	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.112,25	0,09																							100	R$ 2.112,25
	TOTAL MENSAL			**10,25**	**R$ 245.870,89**	**1,77**	**R$ 42.436,06**	**4,45**	**R$ 106.806,42**	**7,32**	**R$ 175.777,48**	**8,85**	**R$ 212.293,29**	**13,64**	**R$ 327.217,52**	**4,11**	**R$ 98.721,39**	**8,89**	**R$ 213.434,55**	**15,64**	**R$ 375.276,65**	**11,19**	**R$ 268.569,84**	**10,30**	**R$ 247.211,41**	**3,60**	**R$ 86.384,49**
	TOTAL ACUMULADO	**R$ 2.399.999,99**	**100,01**	**10,25**	**245.870,89**	**12,01**	**288.306,95**	**16,46**	**395.113,37**	**23,79**	**570.890,85**	**32,64**	**783.184,14**	**46,27**	**1.110.401,66**	**50,39**	**1.209.123,05**	**59,28**	**1.422.557,60**	**74,92**	**1.797.834,25**	**86,11**	**2.066.404,09**	**96,41**	**2.313.615,50**	**100,01**	**2.399.999,99**

RENAN GUIMARÃES PIRES SPERNAU
RESP. TÉCNICO - SÓCIO-ADMINISTRADOR
CREA/SC Nº 144097-6

ASS.: RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996

Assinado de forma digital por RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996
Dados: 2026.09.28 15:00:55 -03'00'

RS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.667.706/0001-60
Rua 3000, nº 376, Ap. 34, Bairro Centro, Balneário Camboriú/SC
Telefone: (47) 9 9614-3318
E-mail: renan@rsempreendimentosenegocios.com.br
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
AMPLIAÇÃO E REFORMA - UBS MORRO DO BECKER

AMPLIAÇÃO E REFORMA - UBS MORRO DO BECKER

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI 01

Item	Descrição dos Benefícios e Despesas Indiretas	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Subtotal	3,50%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Subtotal	1,23%
3	RISCO E GARANTIA	
3.1	Risco	1,27%
3.2	Seguro e Garantia	0,80%
	Subtotal	2,07%
4	TRIBUTOS	
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS	2,00%
4.4	Contribuição Previdenciária	4,50%
	Subtotal	10,15%
5	LUCRO	
	LUCRO	7,00%
	Subtotal	7,00%
Total apurado dos Benefícios e Despesas indiretas		27,27%

EQUAÇÃO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TUBARÃO, 28 DE SETEMBRO DE 2026

RENAN GUIMARAES PIRES
SPERNAU:06986969996

Assinado de forma digital por RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996
Dados: 2026.09.28 15:01:14 -03'00'

RENAN GUIMARÃES PIRES SPERNAU
ENGº CIVIL - RESP.TÉCNICO
CREA/SC N° 144097-6

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026

DECLARAÇÃO

Declaramos para todos os fins de direito, na qualidade de PROPONENTE da Licitação instaurada pelo Município de Tubarão, na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 (Processo Administrativo n° 37/2026) (Memorando nº 15.090/2026), que:

- Assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todas as informações prestadas e de todos os documentos apresentados, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Balneário Camboriú/SC, 28 de setembro de 2026.

RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996

Assinado de forma digital por RENAN GUIMARAES PIRES SPERNAU:06986969996
Dados: 2026.09.28 15:50:32 -03'00'

RS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.667.706/0001-60
RENAN G. PIRES SPERNAU
Sócio Administrador
CPF: 069.869.699-96