



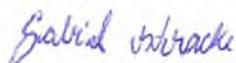
CARTA PROPOSTA

Tendo examinado a Tomada de Preços nº 30/2022, nós abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para execução de obra sendo CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO SOCIOASSISTENCIAL DENOMINADA CENTRO DIA – CONTRATO DE REPASSE Nº 922638/2021/MCIDADANIA/CAIXA. Conforme detalhamento em planilha, memorial descritivo e projeto, de conformidade com o edital mencionado, pelo valor por lote de R\$ 1.078.343,91 (um milhão, setenta e oito mil, trezentos e quarenta e três reais e noventa e um centavos), sendo R\$ 862.675,13 (oitocentos e sessenta e dois mil, seiscentos e setenta e cinco reais e treze centavos) referente a materiais e R\$ 215.668,78 (duzentos e quinze mil, seiscentos e sessenta e oito reais e setenta e oito centavos) referente a mão de obra, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais, de acordo com a planilha de preços anexa e parte integrante desta proposta.

Outrossim, declaramos que, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: a) A executar por completo os serviços no prazo de 360 (trezentos e sessenta) dias, contado a partir da data de assinatura da ordem de serviços. b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da apresentação desta proposta. c) Até que o contrato seja assinado ou a Nota de Empenho entregue, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Tomada de Preços.

Cascavel, 14 de dezembro de 2022.



GABRIEL FELIPE STRACKE

Representante legal – STRACKE ENGENHARIA EIRELI

CPF: 081.718.719-76

RG: 8.712.203-4



REF. TP-30/2022
MEDIANEIRA-PR

Obra
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO SOCIOASSISTENCIAL DENOMINADA
CENTRO DIA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Paraná 22,36%

B.D.I.

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

Orçamento Sintético									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Poso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.675,86	1,45 %	
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					2.261,61	0,21 %	
1.1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	4,5	410,74	502,58	2.261,61	0,21 %	
1.2		DEMOLICAO					117,44	0,01 %	
1.2.1	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,75	127,98	156,59	117,44	0,01 %	
1.3		CANTEIRO DE OBRAS					13.296,81	1,23 %	
1.3.1	COMP01c Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TAPUME COM TELHA METÁLICA, H = 2,20 M PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE OBRA - 8 UTILIZAÇÕES	m²	237,6	16,67	20,39	4.844,66	0,45 %	
1.3.2	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1150	0,38	0,46	529,00	0,05 %	
1.3.3	99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,2	60,41	73,91	7.923,15	0,73 %	
2		MOVIMENTO DE TERRA					5.894,09	0,55 %	
2.1		BLOCOS E VIGAS BALDRAME					4.574,26	0,42 %	
2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	40,3	86,57	105,92	4.268,57	0,40 %	
2.1.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	38,5	6,49	7,94	305,69	0,03 %	
2.2		REMOÇÃO E TRANSPORTE					1.319,83	0,12 %	
2.2.1	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,9	8,08	9,88	502,89	0,05 %	
2.2.2	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,5	2,63	3,21	816,94	0,08 %	
3		INFRAESTRUTURA					73.436,02	6,81 %	
3.1		ESTACAS ESCAVADAS					27.526,74	2,55 %	
3.1.1	100896 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	322,85	53,28	65,19	21.046,59	1,95 %	
3.1.2	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	KG	81,85	16,51	20,20	1.653,37	0,15 %	
3.1.3	95576 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_P	KG	299,8	13,16	16,10	4.826,78	0,45 %	
3.2		BLOCOS DE COROAMENTO					19.958,58	1,85 %	
3.2.1	96621 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m²	0,85	180,78	221,20	188,02	0,02 %	
3.2.2	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	67,8	96,59	118,18	8.012,60	0,74 %	
3.2.3	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	193,2	16,71	20,44	3.949,00	0,37 %	
3.2.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,9	13,48	16,49	2.109,07	0,20 %	
3.2.5	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,5	11,32	13,85	186,97	0,02 %	
3.2.6	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,9	506,24	619,43	5.512,92	0,51 %	
3.3		VIGAS BALDRAME					25.950,70	2,41 %	
3.3.1	96621 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m²	1,1	180,78	221,20	243,32	0,02 %	
3.3.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	107,65	83,70	102,41	11.024,43	1,02 %	
3.3.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,3	18,30	22,39	3.611,50	0,33 %	
3.3.4	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,15	15,27	18,68	7.045,16	0,65 %	
3.3.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,5	506,24	619,43	4.026,29	0,37 %	
4		SUPERESTRUTURA					147.829,97	13,71 %	
4.1		VIGAS E CINTAS					35.272,40	3,27 %	
4.1.1	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	129,95	106,08	129,79	16.866,21	1,56 %	
4.1.2	104111 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,4	21,12	25,84	5.023,29	0,47 %	
4.1.3	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. AF_06/2022	KG	2,5	18,61	22,77	56,92	0,01 %	
4.1.4	104109 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,4	16,37	20,03	7.539,29	0,70 %	

4.1.5	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,9	13,37	16,35	913,96	0,08 %
4.1.6	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,75	513,85	628,74	4.872,73	0,45 %
4.2		PILARES					34.455,88	3,20 %
4.2.1	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	103,75	143,01	174,98	18.154,17	1,68 %
4.2.2	104111 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,95	21,12	25,84	4.675,74	0,43 %
4.2.3	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	426,25	13,37	16,35	6.969,16	0,65 %
4.2.4	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. AF_06/2022	KG	60,1	11,29	13,81	829,98	0,08 %
4.2.5	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,35	492,53	602,65	3.826,82	0,35 %
4.3		LAJES					78.101,68	7,24 %
4.3.1	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4	14,08	17,22	24,10	0,00 %
4.3.2	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,75	12,47	15,25	72,43	0,01 %
4.3.3	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,5	11,10	13,58	278,39	0,03 %
4.3.4	COMP55c Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA PARA FORRO, COM ENCHIMENTO DE EPS (ISOPOR) DE 8 CM E CAPA DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 4 CM, INCLUINDO TELA SOLDADA Q-138, FÓRMAS E ESCORAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	322,05	197,25	241,35	77.726,76	7,21 %
5		VEDAÇÃO					78.484,28	7,28 %
5.1		ALVENARIA E DIVISÓRIAS					78.484,28	7,28 %
5.1.1	103330 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	509,6	81,37	99,56	50.735,77	4,70 %
5.1.2	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	7,2	152,33	186,39	1.342,00	0,12 %
5.1.3	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	5,05	850,30	1.040,42	5.254,12	0,49 %
5.1.4	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	11,4	395,72	484,20	5.519,88	0,51 %
5.1.5	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,75	89,37	109,35	1.940,96	0,18 %
5.1.6	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,75	111,29	136,17	238,29	0,02 %
5.1.7	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,4	97,27	119,01	5.998,10	0,56 %
5.1.8	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	110,70	135,45	812,70	0,08 %
5.1.9	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,4	95,07	118,32	5.862,52	0,54 %
5.1.10	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6	106,24	129,99	779,94	0,07 %
6		ESQUADRIAS					66.449,06	6,16 %
6.1		PORTAS					31.099,12	2,88 %
6.1.1	COMP02c Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	582,66	712,94	712,94	0,07 %
6.1.2	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. AF_12/2019	UN	16	877,18	1.073,31	17.172,96	1,59 %
6.1.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,55	859,25	1.051,37	7.937,84	0,74 %
6.1.4	COMP03c Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS DE 80X210CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	3.559,19	4.355,02	4.355,02	0,40 %
6.1.5	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6	77,00	94,21	565,26	0,05 %
6.1.6	COMP04c Próprio	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	145,11	177,55	355,10	0,03 %
6.2		JANELAS					27.604,12	2,56 %
6.2.1	COMP05c Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUINDO BATENTE, VIDROS E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	42,2	492,38	602,47	25.424,23	2,36 %
6.2.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,8	341,80	418,22	1.171,01	0,11 %
6.2.3	99862 SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	1,35	610,76	747,32	1.008,88	0,09 %
6.3		PINGADEIRAS					7.745,82	0,72 %
6.3.1	101965 SINAPI	PEÍTORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,7	144,86	177,25	7.745,82	0,72 %
7		COBERTURA					105.788,51	9,81 %

NA

CP

AS

7.1		ESTRUTURA DO TELHADO						69.373,82	6,42 %
7.1.1	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	338,95	42,71	52,25	17.710,13		1,64 %
7.1.2	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	13,8	27,02	33,06	456,22		0,04 %
7.1.3	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m³	408,65	88,82	108,68	44.412,08		4,12 %
7.1.4	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	m³	13,8	27,07	33,12	457,05		0,04 %
7.1.5	COMP06c Próprio	TABEIRA DE MADEIRA APARELHADA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIN OU MATERIAL EQUIVALENTE, H=15 CM, INCLUINDO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR E ACABAMENTO ENVERNIZADO	M	114,95	45,07	55,14	6.338,34		0,59 %
7.2		TELHAMENTO						19.719,10	1,83 %
7.2.1	94195 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	408,65	34,74	42,50	17.367,62		1,61 %
7.2.2	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	13,8	46,46	56,84	784,39		0,07 %
7.2.3	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. AF_07/2019	M	39,45	24,04	29,41	1.160,22		0,11 %
7.2.4	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	4,6	72,29	88,45	406,87		0,04 %
7.3		CALHAS E RUFOS						16.695,59	1,55 %
7.3.1	COMP07c Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, FIXADA EM SUPORTES METÁLICOS A CADA 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	44,35	128,55	157,29	6.975,81		0,65 %
7.3.2	COMP08c Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 100 CM, FIXADA EM SUPORTES METÁLICOS A CADA 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	23,15	221,75	271,33	6.281,28		0,58 %
7.3.3	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	31,25	64,66	79,11	2.472,18		0,23 %
7.3.4	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	15,8	49,99	61,16	966,32		0,09 %
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						96.273,16	8,93 %
8.1		REDE DE ÁGUA FRIA						50.150,85	4,65 %
8.1.1		SERVIÇOS INICIAIS						1.184,79	0,11 %
8.1.1.1	95635 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	189,06	231,33	231,33		0,02 %
8.1.1.2	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	55,05	14,16	17,32	953,46		0,09 %
8.1.2		TUBOS E CONEXÕES						5.365,09	0,50 %
8.1.2.1	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	41,65	26,03	31,85	1.326,55		0,12 %
8.1.2.2	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,45	16,74	20,48	214,01		0,02 %
8.1.2.3	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	26,3	11,18	13,67	359,52		0,03 %
8.1.2.4	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,2	23,91	29,25	1.526,85		0,14 %
8.1.2.5	94663 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	14,14	17,30	34,60		0,00 %
8.1.2.6	94657 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	6,68	8,17	8,17		0,00 %
8.1.2.7	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,91	10,90	65,40		0,01 %
8.1.2.8	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	9,74	11,91	142,92		0,01 %
8.1.2.9	89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,78	11,96	23,92		0,00 %
8.1.2.10	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	10,32	12,62	100,96		0,01 %
8.1.2.11	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	18,21	22,28	267,36		0,02 %

MA

8.1.2.12	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,05	15,96	79,80	0,01 %
8.1.2.13	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	21	14,68	17,96	377,16	0,03 %
8.1.2.14	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	16,55	20,25	20,25	0,00 %
8.1.2.15	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	13,48	16,49	230,86	0,02 %
8.1.2.16	94690 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	15,34	18,77	56,31	0,01 %
8.1.2.17	94694 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	27,80	34,01	102,03	0,01 %
8.1.2.18	89627 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	20,03	24,50	73,50	0,01 %
8.1.2.19	89396 SINAPI	TÉ 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	4	20,51	25,09	100,36	0,01 %
8.1.2.20	90374 SINAPI	TÉ 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. AF_06/2022	UN	1	23,74	29,04	29,04	0,00 %
8.1.2.21	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	21,66	26,50	53,00	0,00 %
8.1.2.22	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	25,49	31,18	62,36	0,01 %
8.1.2.23	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	45,02	55,08	110,16	0,01 %
8.1.3		VÁLVULAS E REGISTROS					2.045,98	0,19 %
8.1.3.1	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	84,43	103,30	619,80	0,06 %
8.1.3.2	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	88,83	108,69	1.086,90	0,10 %
8.1.3.3	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	30,47	37,28	74,56	0,01 %
8.1.3.4	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	45,03	55,09	110,18	0,01 %
8.1.3.5	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	63,15	77,27	154,54	0,01 %
8.1.4		RESERVATÓRIO E EQUIPAMENTOS					1.193,96	0,11 %
8.1.4.1	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	38,37	46,94	93,88	0,01 %
8.1.4.2	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	449,53	550,04	1.100,08	0,10 %
8.1.5		LOUÇAS E METAIS					20.076,75	1,86 %
8.1.5.1	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	100,43	122,88	983,04	0,09 %
8.1.5.2	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	92,12	112,71	112,71	0,01 %
8.1.5.3	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	70,05	85,71	171,42	0,02 %
8.1.5.4	COMP09c Próprio	DUCHA ELÉTRICA ADVANCED BLINDADA 4500W - 220V, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL, INSTALADO EM PONTO SITUADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	271,79	332,56	1.995,36	0,19 %
8.1.5.5	COMP10c Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 150 X 60 CM, COM CUBA DE AÇO INOX INTEGRADA, INCLUSO VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.218,43	1.490,87	1.490,87	0,14 %
8.1.5.6	COMP11c Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 120 X 32 CM, COM DUAS CUBAS DE SEMI ENCAIXE INTEGRADAS, INCLUSO ABERTURA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.243,88	1.522,01	3.044,02	0,28 %
8.1.5.7	COMP12c Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, DIMENSÕES DE (44,5 X 35,5) CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	584,38	715,04	2.860,16	0,27 %
8.1.5.8	COMP13c Próprio	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E SEM FURO FRONTAL, ESPECÍFICO PARA PCD, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOX E ASSENTO ALMOFADADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.191,45	1.457,85	2.915,70	0,27 %
8.1.5.9	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	422,19	516,59	3.099,54	0,29 %
8.1.5.10	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	591,74	724,05	724,05	0,07 %
8.1.5.11	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	623,08	762,40	762,40	0,07 %
8.1.5.12	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	39,41	48,22	289,32	0,03 %
8.1.5.13	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	83,17	101,76	1.628,16	0,15 %
8.1.6		ACESSÓRIOS					20.284,28	1,88 %

CA

D S

8.1.6.1	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	47,43	58,03	464,24	0,04 %
8.1.6.2	COMP14c Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	48,93	59,87	478,96	0,04 %
8.1.6.3	COMP15c Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	48,93	59,87	359,22	0,03 %
8.1.6.4	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	62,38	76,32	457,92	0,04 %
8.1.6.5	COMP16c Próprio	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, FIXADO NA PAREDE DO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	45,91	56,17	337,02	0,03 %
8.1.6.6	COMP17c Próprio	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE, COM DIMENSÕES DE (40 X 50) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	217,90	266,62	533,24	0,05 %
8.1.6.7	COMP18c Próprio	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA PARA VASO SANITÁRIO PCD, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE, COM DIMENSÕES DE (70 X 20) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	484,35	592,65	1.185,30	0,11 %
8.1.6.8	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12	538,27	658,62	7.903,44	0,73 %
8.1.6.9	COMP19c Próprio	BARRA DE APOIO RETA PARA LAVATÓRIO DE BANCADA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE, COM DIMENSÕES DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	205,19	251,07	1.004,28	0,09 %
8.1.6.10	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	293,61	359,26	2.155,56	0,20 %
8.1.6.11	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	305,50	373,80	747,60	0,07 %
8.1.6.12	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	275,74	337,39	674,78	0,06 %
8.1.6.13	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	980,95	1.200,29	2.400,58	0,22 %
8.1.6.14	COMP20c Próprio	INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM CRISTAL, ESPESURA DE 4 MM, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,55	507,07	620,45	1.582,14	0,15 %
8.2		REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					20.686,07	1,92 %
8.2.1		SERVIÇOS INICIAIS					1.578,51	0,15 %
8.2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,5	86,57	105,92	1.006,24	0,09 %
8.2.1.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	23,75	6,49	7,94	188,57	0,02 %
8.2.1.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,5	33,01	40,39	383,70	0,04 %
8.2.2		TUBOS E CONEXÕES					6.318,52	0,59 %
8.2.2.1	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	3,9	68,12	83,35	325,06	0,03 %
8.2.2.2	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	48,95	48,94	59,88	2.931,12	0,27 %
8.2.2.3	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	8,15	29,94	36,63	298,53	0,03 %
8.2.2.4	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	18,75	21,76	26,62	499,12	0,05 %
8.2.2.5	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,94	28,06	56,12	0,01 %
8.2.2.6	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	16	12,85	15,72	251,52	0,02 %
8.2.2.7	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	13	9,62	11,77	153,01	0,01 %
8.2.2.8	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	8	14,20	17,37	138,96	0,01 %
8.2.2.9	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. AF_08/2022	UN	2	14,97	18,31	36,62	0,00 %
8.2.2.10	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. AF_08/2022	UN	8	28,10	34,38	275,04	0,03 %
8.2.2.11	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	28,02	34,28	68,56	0,01 %
8.2.2.12	89854 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	103,16	126,22	126,22	0,01 %
8.2.2.13	89855 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	109,22	133,64	133,64	0,01 %
8.2.2.14	89862 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	104,76	128,18	256,36	0,02 %
8.2.2.15	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. AF_08/2022	UN	2	15,95	19,51	39,02	0,00 %
8.2.2.16	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	2	26,44	32,35	64,70	0,01 %

MA

AS

5

8.2.2.17	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	51,87	63,46	126,92	0,01 %
8.2.2.18	COMP21c Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8	39,74	48,62	388,96	0,04 %
8.2.2.19	COMP22c Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9	13,54	16,56	149,04	0,01 %
8.2.3		RALOS E CAIXAS SIFONADAS					1.897,01	0,18 %
8.2.3.1	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	12	19,24	23,54	282,48	0,03 %
8.2.3.2	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	47,38	57,97	115,94	0,01 %
8.2.3.3	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	20,82	25,47	254,70	0,02 %
8.2.3.4	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	112,96	138,21	1.243,89	0,12 %
8.2.4		CAIXAS DE INSPEÇÃO E LIMPEZA					3.210,08	0,30 %
8.2.4.1	97896 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12	191,39	234,18	2.810,16	0,26 %
8.2.4.2	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	326,84	399,92	399,92	0,04 %
8.2.5		TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL					7.681,95	0,71 %
8.2.5.1	98066 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.348,79	5.321,17	5.321,17	0,49 %
8.2.5.2	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M. ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.929,38	2.360,78	2.360,78	0,22 %
8.3		REDE DE ÁGUA PLUVIAL					25.436,24	2,36 %
8.3.1		SERVIÇOS INICIAIS					1.827,76	0,17 %
8.3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	11	86,57	105,92	1.165,12	0,11 %
8.3.1.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,5	6,49	7,94	218,35	0,02 %
8.3.1.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	11	33,01	40,39	444,29	0,04 %
8.3.2		TUBOS E CONEXÕES EM PVC					13.849,00	1,28 %
8.3.2.1	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	43,3	106,86	130,75	5.661,47	0,53 %
8.3.2.2	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,75	51,14	62,57	1.048,04	0,10 %
8.3.2.3	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	41,75	75,28	92,11	3.845,59	0,36 %
8.3.2.4	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,65	29,53	36,13	131,87	0,01 %
8.3.2.5	89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,7	47,00	57,50	327,75	0,03 %
8.3.2.6	104170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	80,36	98,35	491,75	0,05 %
8.3.2.7	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	34,03	41,63	83,26	0,01 %
8.3.2.8	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	19	61,21	74,89	1.422,91	0,13 %
8.3.2.9	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	39,82	48,72	146,16	0,01 %
8.3.2.10	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	43,93	53,75	430,00	0,04 %
8.3.2.11	COMP23c Próprio	FIXAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS EM PVC RÍGIDO, COM ABRAÇADEIRA REFORÇADA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	10,64	13,01	260,20	0,02 %
8.3.3		TUBOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO					2.668,92	0,25 %
8.3.3.1	COMP24c Próprio	CONDUTOR VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 28, FIXADO EM CALHA DE BEIRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,35	38,97	47,68	1.304,04	0,12 %
8.3.3.2	COMP25c Próprio	PÉ RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 28, PARA CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	31,97	39,11	938,64	0,09 %
8.3.3.3	COMP26c Próprio	FIXAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ABRAÇADEIRA REFORÇADA DE AÇO ZINCADO TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	10,89	13,32	426,24	0,04 %
8.3.4		CAIXAS DE INSPEÇÃO E CISTERNA					7.090,58	0,66 %
8.3.4.1	97896 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	191,39	234,18	936,72	0,09 %
8.3.4.2	COMP27c Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, INCLUSO GRELHA SIMPLES COM REQUADRO, CAPACIDADE DE CARGA DE 12,5 T, PARA ÁREAS DE ESTACIONAMENTO	UN	4	394,77	483,04	1.932,16	0,18 %

8.3.4.3	COMP28c Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM DIMENSÕES DE (120 X 120) CM E PROFUNDIDADE DE 1 M, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM FCK 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.235,04	1.511,19	1.511,19	0,14 %
8.3.4.4	COMP29c Próprio	CISTERNA MODULAR VERTICAL, COM CAPACIDADE DE 750L, INCLUINDO TUBULAÇÕES, CONEXÕES, FILTRO, TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.215,18	2.710,49	2.710,49	0,25 %
9		SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					2.357,07	0,22 %
9.1		EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO					2.357,07	0,22 %
9.1.1.	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	269,62	329,90	1.319,60	0,12 %
9.1.1.	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	26,18	32,03	544,51	0,05 %
9.1.1.	COMP30c Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	2	22,17	27,12	54,24	0,01 %
9.1.1.	COMP31c Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	3	13,93	17,04	51,12	0,00 %
9.1.1.	COMP32c Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	15	21,12	25,84	387,60	0,04 %
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					67.656,14	6,27 %
10.1		ENTRADA DE ENERGIA E SERVIÇOS INICIAIS					9.372,72	0,87 %
10.1.1	COMP33c Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CABO DE 95 MM2, DISJUNTOR DIN 200A E POSTE DE CONCRETO 300 DAN, INCLUSIVE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	UN	1	6.318,85	7.731,74	7.731,74	0,72 %
10.1.2	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	91,11	111,48	111,48	0,01 %
10.1.3	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2015	UN	2	10,37	12,68	25,36	0,00 %
10.1.4	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	174,9	7,03	8,60	1.504,14	0,14 %
10.2		ELETRODUTOS E CONDUTORES					31.218,60	2,90 %
10.2.1	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,05	10,94	13,38	187,98	0,02 %
10.2.2	91850 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,75	10,56	12,92	113,05	0,01 %
10.2.3	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,8	14,89	18,21	761,17	0,07 %
10.2.4	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,95	9,41	11,51	3.912,82	0,36 %
10.2.5	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,9	11,99	14,67	2.565,78	0,24 %
10.2.6	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	62,2	86,06	105,30	6.549,66	0,61 %
10.2.7	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	1,9	47,64	58,29	110,75	0,01 %
10.2.8	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47	15,35	18,78	882,66	0,08 %
10.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	121,5	9,67	11,83	1.437,34	0,13 %
10.2.10	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,9	7,20	8,80	3.431,12	0,32 %
10.2.11	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1716,05	5,13	6,27	10.759,63	1,00 %
10.2.12	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	138,02	168,88	506,64	0,05 %
10.3		QUADROS E DISJUNTORES					6.218,54	0,58 %
10.3.1	COMP34c Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	316,18	386,87	773,74	0,07 %
10.3.2	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	470,57	575,78	575,78	0,05 %
10.3.3	COMP35c Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,56	146,29	146,29	0,01 %
10.3.4	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	70,11	85,78	514,68	0,05 %
10.3.5	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	67,11	82,11	985,32	0,09 %
10.3.6	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	13,43	16,43	246,45	0,02 %
10.3.7	COMP36c Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	188,60	230,77	1.384,62	0,13 %
10.3.8	COMP37c Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	185,83	227,38	1.591,66	0,15 %
10.4		CAIXAS DE PASSAGEM					4.679,38	0,43 %
10.4.1	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	15,74	19,25	962,50	0,09 %

MA

OK

A S

10.4.2	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57	13,20	16,15	920,55	0,09 %
10.4.3	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37	30,92	37,83	1.399,71	0,13 %
10.4.4	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	16,64	20,36	590,44	0,05 %
10.4.5	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43	11,30	13,82	594,26	0,06 %
10.4.6	COMP38c Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 20 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	86,60	105,96	211,92	0,02 %
10.5		TOMADAS E INTERRUPTORES					4.742,50	0,44 %
10.5.1	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	45,70	55,91	111,82	0,01 %
10.5.2	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	62,53	76,51	76,51	0,01 %
10.5.3	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	35,81	43,81	43,81	0,00 %
10.5.4	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	51,34	62,81	753,72	0,07 %
10.5.5	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	68,17	83,41	83,41	0,01 %
10.5.6	COMP39c Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	84,53	103,43	206,86	0,02 %
10.5.7	92035 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	75,11	91,90	91,90	0,01 %
10.5.8	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	32,92	40,28	1.570,92	0,15 %
10.5.9	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	53,72	65,73	262,92	0,02 %
10.5.10	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	36,99	45,26	362,08	0,03 %
10.5.11	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	61,88	75,71	75,71	0,01 %
10.5.12	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	47,49	58,10	987,70	0,09 %
10.5.13	COMP40c Próprio	PLACA CEGA COM FURO CENTRAL, INSTALADA EM PONTOS DE CHUVEIRO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	15,69	19,19	115,14	0,01 %
10.6		LUMINÁRIAS					11.424,40	1,06 %
10.6.1	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	116,21	142,19	284,38	0,03 %
10.6.2	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	48	157,71	192,97	9.262,56	0,86 %
10.6.3	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	118,03	144,42	1.877,46	0,17 %
11		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					3.848,38	0,36 %
11.1		ENTRADA DE LÓGICA E SERVIÇOS INICIAIS					323,25	0,03 %
11.1.1	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	91,11	111,48	111,48	0,01 %
11.1.2	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1	10,37	12,68	12,68	0,00 %
11.1.3	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	23,15	7,03	8,60	199,09	0,02 %
11.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					1.490,50	0,14 %
11.2.1	91850 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,55	10,56	12,92	175,06	0,02 %
11.2.2	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,3	9,41	11,51	555,93	0,05 %
11.2.3	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,15	11,99	14,67	339,61	0,03 %
11.2.4	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	13,20	16,15	48,45	0,00 %
11.2.5	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,92	37,83	37,83	0,00 %
11.2.6	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,64	20,36	20,36	0,00 %
11.2.7	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	11,30	13,82	207,30	0,02 %
11.2.8	COMP38c Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 20 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	86,60	105,96	105,96	0,01 %
11.3		QUADROS E TOMADAS					2.034,63	0,19 %

NA

OR

5

11.3.1	COMP41c Próprio	QUADRO PARA INSTALAÇÕES DE LÓGICA, EM PVC, DE EMBUTIR, COM 40 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	281,10	343,95	343,95	0,03 %
11.3.2	COMP42c Próprio	TOMADA ALTA DE EMBUTIR PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL 9MM, INCLUINDO MÓDULO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	43,25	52,92	52,92	0,00 %
11.3.3	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16	33,25	40,68	650,88	0,06 %
11.3.4	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16	50,41	61,68	986,88	0,09 %
12		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					39.901,87	3,70 %
12.1		DRENOS E TUBULAÇÕES					4.314,36	0,40 %
12.1.1	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,75	14,16	17,32	792,39	0,07 %
12.1.2	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	45,75	17,47	21,37	977,67	0,09 %
12.1.3	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	7,59	9,28	222,72	0,02 %
12.1.4	89868 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	5,78	7,07	84,84	0,01 %
12.1.5	97329 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,35	61,00	74,63	1.444,09	0,13 %
12.1.6	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	1	74,38	91,01	91,01	0,01 %
12.1.7	COMP43c Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM PEAD, PARA INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO SPLIT, COM DIMENSÕES DE (32 X 19 X 6) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	47,79	58,47	701,64	0,07 %
12.2		APARELHOS DE AR CONDICIONADO					35.587,51	3,30 %
12.2.1	103247 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	10	2.169,82	2.654,99	26.549,90	2,46 %
12.2.2	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	3.132,55	3.832,98	3.832,98	0,36 %
12.2.3	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	4.253,54	5.204,63	5.204,63	0,48 %
13		INSTALAÇÕES DE GÁS					6.118,85	0,57 %
13.1		ABRIGO EXTERNO					3.916,67	0,36 %
13.1.1	COMP44c Próprio	ABRIGO PARA CENTRAL DE GÁS, EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS COM DIMENSÕES DE (11,5 X 19 X 19) CM, INCLUINDO LAJE DE CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADA E PISO CIMENTADO ALISADO, CONFORME CONSTA EM PROJETO	UN	1	2.121,55	2.595,92	2.595,92	0,24 %
13.1.2	COMP45c Próprio	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NATURAL, COM REQUADRO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E FECHAMENTO EM TELA ONDULADA, FIO DE 2,77 MM, MALHA DE (5 X 5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,2	456,36	558,40	111,68	0,01 %
13.1.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,15	859,25	1.051,37	1.209,07	0,11 %
13.2		TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					2.202,18	0,20 %
13.2.1	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,9	41,83	51,18	916,12	0,08 %
13.2.2	92701 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	32,91	40,26	241,56	0,02 %
13.2.3	92953 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	24,61	30,11	30,11	0,00 %
13.2.4	92705 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	43,48	53,20	53,20	0,00 %
13.2.5	92905 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	46,45	56,83	284,15	0,03 %
13.2.6	92694 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	22,92	28,04	188,24	0,02 %
13.2.7	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	57,81	70,73	212,19	0,02 %
13.2.8	103029 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,72	52,27	52,27	0,00 %
13.2.9	COMP46c Próprio	MANÔMETRO, ESCALA *10* KGF/CM2, DIÂMETRO NOMINAL DE *100* MM, CONEXÃO DE 1/2" INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	199,69	244,34	244,34	0,02 %
14		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.360,24	0,96 %
14.1		EMULSÃO ASFÁLTICA					4.550,72	0,42 %
14.1.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	93,1	39,95	48,88	4.550,72	0,42 %
14.2		ARGAMASSA POLIMÉRICA					5.809,52	0,54 %
14.2.1	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	179,75	26,42	32,32	5.809,52	0,54 %
15		REVESTIMENTOS					96.057,78	8,91 %
15.1		REVESTIMENTO DE PAREDES					76.467,95	7,09 %

MA

AS

AS

15.1.1	87900 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	313,8	8,72	10,66	3.345,10	0,31 %
15.1.2	87874 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	793,4	5,74	7,02	5.569,66	0,52 %
15.1.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	887,7	37,87	46,33	41.127,14	3,81 %
15.1.4	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	55,15	36,67	44,86	2.474,02	0,23 %
15.1.5	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	132,5	31,21	38,18	5.058,85	0,47 %
15.1.6	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	31,9	27,19	33,28	1.060,99	0,10 %
15.1.7	87268 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	55,15	73,60	90,05	4.966,25	0,46 %
15.1.8	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	164,4	63,96	78,26	12.865,94	1,19 %
15.2		REVESTIMENTO DE TETO					19.589,83	1,82 %
15.2.1	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	320,2	5,62	6,87	2.199,77	0,20 %
15.2.2	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	320,2	44,39	54,31	17.390,06	1,61 %
16		PISOS					94.751,40	8,79 %
16.1		CONTRAPISO					37.382,88	3,47 %
16.1.1	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	425,25	3,40	4,16	1.769,04	0,16 %
16.1.2	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m²	21,3	102,11	124,94	2.661,22	0,25 %
16.1.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	425,25	63,33	77,49	32.952,62	3,06 %
16.2		PISO CERÂMICO					55.274,46	5,13 %
16.2.1	87261 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	16,2	160,21	196,03	3.175,68	0,29 %
16.2.2	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	55,5	144,06	176,27	9.782,98	0,91 %
16.2.3	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	234,4	134,18	164,18	38.483,79	3,57 %
16.2.4	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	210,55	14,88	18,20	3.832,01	0,36 %
16.3		SOLEIRAS					2.094,06	0,19 %
16.3.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,1	113,34	138,68	2.094,06	0,19 %
17		PINTURA					51.964,20	4,82 %
17.1		PINTURA DE PAREDES EXTERNAS					7.916,66	0,73 %
17.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	318,45	2,94	3,59	1.143,23	0,11 %
17.1.2	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	318,45	17,39	21,27	6.773,43	0,63 %
17.2		PINTURA DE PAREDES INTERNAS					23.247,36	2,16 %
17.2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	514,55	2,94	3,59	1.847,23	0,17 %
17.2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	514,55	18,96	23,19	11.932,41	1,11 %
17.2.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	514,55	15,04	18,40	9.467,72	0,88 %
17.3		PINTURA DE TETO					20.800,18	1,93 %
17.3.1	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	320,2	3,41	4,17	1.335,23	0,12 %
17.3.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	320,2	32,52	39,79	12.740,75	1,18 %
17.3.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	320,2	17,17	21,00	6.724,20	0,62 %
18		ÁREAS EXTERNAS					113.791,78	10,55 %
18.1		BASES E MUROS					70.051,98	6,50 %
18.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,85	86,57	105,92	831,47	0,08 %

14

15

15

18.1.2	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	m²	1	209,79	256,69	256,69	0,02 %
18.1.3	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	87	57,07	69,83	6.075,21	0,56 %
18.1.4	95576 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_P	KG	154,05	13,16	16,10	2.480,20	0,23 %
18.1.5	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	KG	27,35	16,51	20,20	552,47	0,05 %
18.1.6	COMP47c Próprio	MURO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FBK DE 4,50 MPA, COM JUNTAS FRISADAS PARA ACABAMENTO APARENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	m²	280,3	152,53	186,63	52.312,38	4,85 %
18.1.7	COMP48c Próprio	BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA, LARGURA DE 14 CM E ALTURA DE 30 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M	14	83,82	102,56	1.435,84	0,13 %
18.1.8	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	277,75	2,94	3,59	997,12	0,09 %
18.1.9	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	277,75	15,04	18,40	5.110,60	0,47 %
18.2		GRADES E PORTÕES					11.503,60	1,07 %
18.2.1	COMP49c Próprio	GRADIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO POR TUBOS DE (8 X 8) CM, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA (TELA ARTÍSTICA), FIO 2,77 MM, MALHA DE (5 X 5) CM, FIXADO EM MURETA DE CONCRETO, INCLUINDO FUNDO E PINTURA PULVERIZADA	M2	17,45	256,19	313,47	5.470,05	0,51 %
18.2.2	COMP50c Próprio	PORTÃO MANUAL DE CORRER COM REQUADRO EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE (5 X 10) CM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA (TELA ARTÍSTICA), FIO 2,77 MM E MALHA DE (5 X 5) CM, INCLUINDO, TRILHO, RODÍZIOS, BATENTE E ACABAMENTO COM FUNDO E PINTURA PULVERIZADA	m²	6	418,88	512,54	3.075,24	0,29 %
18.2.3	COMP51c Próprio	PORTÃO MANUAL COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM REQUADRO EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE (5 X 8) CM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA (TELA ARTÍSTICA), FIO 2,77 MM E MALHA DE (5 X 5) CM, INCLUINDO, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E ACABAMENTO COM FUNDO E PINTURA PULVERIZADA	m²	4,2	575,65	704,36	2.958,31	0,27 %
18.3		PASSEIOS E CALÇAMENTOS					32.236,20	2,99 %
18.3.1	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	333,25	45,12	55,20	18.395,40	1,71 %
18.3.2	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	30,8	58,30	71,33	2.196,96	0,20 %
18.3.3	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	10,1	45,67	55,88	564,38	0,05 %
18.3.4	94279 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	51,35	43,30	52,98	2.720,52	0,25 %
18.3.5	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75,4	4,16	5,09	383,78	0,04 %
18.3.6	COMP52c Próprio	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM A UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,95	31,73	38,82	1.162,65	0,11 %
18.3.7	COMP53c Próprio	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL OU ALERTA, FIXADO COM O USO DE ADESIVO ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,45	69,37	84,88	2.414,83	0,22 %
18.3.8	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	349,3	10,29	12,59	4.397,68	0,41 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.705,25	0,16 %
19.1		LIMPEZA FINAL					1.705,25	0,16 %
19.1.1	COMP54c Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUINDO RETIRADA DE RESÍDUOS, VARRIÇÃO E LIMPEZA DE REVESTIMENTOS E LOUÇAS CERÂMICAS COM PANO ÚMIDO	m²	425,25	3,28	4,01	1.705,25	0,16 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

881.386,29
196.957,62
1.078.343,91

Gabriel Stracke
Representante Legal
Gabriel Felipe Stracke
CPF 081.716.719-76

José Eugênio de Biasio
Responsável Técnico
José Eugênio de Biasio
Engº Civil Crea SP-73.473/D

29.867.570/0001-65

STRACKE ENGENHARIA - EIRELI - EPP

RUA PERNAMBUCO, 164
CENTRO CEP 85810-020
CASCAVEL PARANÁ

REF. TP-30/2022
MEDIANEIRA/PR

Obra
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO SOCIOASSISTENCIAL DENOMINADA
CENTRO DIA

Bancos
SINAPI - 08/2022 -
Paraná

B.O.I.
22,36%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		15.675,86	15.675,86											
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%											
		5.894,09	5.894,09											
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%											
		73.436,02	73.436,02											
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		43,88%	56,12%									
		147.829,97		64.867,79	82.962,18									
5	VEDAÇÃO	100,00%		52,24%	34,03%	13,73%								
		78.484,28		41.000,19	26.708,20	10.775,89								
6	ESQUADRIAS	100,00%								51,37%		48,63%		
		66.449,06								34.134,88		32.314,18		
7	COBERTURA	100,00%				76,32%	23,68%							
		105.788,51				80.737,79	25.050,72							
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	0,24%				41,76%	14,53%					43,47%	
		96.273,16	231,06				40.203,67	13.988,49					41.849,94	
9	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	100,00%												100,00%
		2.357,07												2.357,07
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	11,45%		9,71%	45,90%	9,22%						23,72%	
		67.656,14	7.746,63		6.569,41	31.054,17	6.237,90						16.048,04	
11	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	100,00%			15,71%	8,94%							43,96%	
		3.848,38			604,58	344,05							1.691,75	
12	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	100,00%												89,19%
		39.901,87												35.588,48
13	INSTALAÇÕES DE GÁS	100,00%						100,00%						
		6.118,85						6.118,85						
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		43,92%				56,08%						
		10.360,24		4.550,22				5.810,02						
15	REVESTIMENTOS	100,00%						46,93%	53,07%					
		96.057,78						45.079,92	50.977,86					
16	PISOS	100,00%							39,50%		60,50%			
		94.751,40							37.426,80		57.324,60			
17	PINTURA	100,00%								42,28%	13,54%	37,11%	6,47%	
		51.964,20								21.970,46	7.035,95	19.595,70	3.362,08	
18	ÁREAS EXTERNAS	100,00%											56,17%	43,83%
		113.791,78											63.916,84	49.874,94
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%												100,00%
		1.705,25												1.705,25
Porcentagem			9,55%	10,24%	10,84%	8,49%	9,44%	7,19%	8,2%	5,2%	5,97%	8,69%	7,88%	8,3%
Custo			102.983,65	110.418,20	116.844,37	91.513,68	101.829,96	77.579,22	88.404,67	56.105,35	64.360,55	93.759,82	85.018,71	89.525,74
Porcentagem Acumulado			9,55%	19,79%	30,63%	39,11%	48,55%	55,75%	63,95%	69,15%	75,12%	83,81%	91,7%	100,0%
Custo Acumulado			102.983,65	213.401,84	330.246,22	421.759,90	523.589,86	601.169,08	689.573,74	745.679,09	810.039,64	903.799,46	988.818,17	1.078.343,91

Gabriel Stracke
Representante Legal
Gabriel Felipe Stracke
CPF 081.718.719-76

Jose Eugenio de Biasio
Responsável Técnico
José Eugênio de Biasio
Eng. Civil Crea SP-73.473/D

29.867.570/0001-65

STRACKE ENGENHARIA - EIRELI - EPP

RUA PERNAMBUCO, 164
CENTRO CEP 85810-020
CASCAVEL PARANÁ

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA/PR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2022

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: STRACKE ENGENHARIA
EIRELI

CNPJ Nº: 29.867.570/0001-65