

FNHIS SUB 50										
Projeto: Casa térrea acessível, 2 quartos, Area útil=41,14m², conforme Portaria MCID 1416/2023										
Data-base: SINAPI 05/25, SIURB 01/2025 e CDHU 197 02/2025										
Regime de Execução: Contratação Integrada										
SP										
						Sem Desoneração				BDI: 20,34
Item	Macro-Serviço	SINAPI	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unt. (R\$)		Custo (R\$)		Custo Perc. (%)
1. CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	2.774.193,99	
1.1.1	INSTALAÇÕES E CANTEIROS							R\$	69.336,38	2,50%
1.1.1.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	R\$	1.129,68	R\$	1.359,46	R\$ 13.594,57
1.1.1.0.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	R\$	903,75	R\$	1.087,57	R\$ 10.875,73
1.1.1.0.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$	470,88	R\$	566,66	R\$ 3.399,94
1.1.1.0.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$	13.824,83	R\$	16.636,80	R\$ 16.636,80
1.1.1.0.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	1.214,40	R\$	16,99	R\$	20,45	R\$ 24.829,34
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$	76.464,04	2,76%
1.2.0.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	300,00	R\$	132,73	R\$	159,73	R\$ 47.918,18
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	300,00	R\$	79,07	R\$	95,15	R\$ 28.545,85
1.3	FUNDAÇÕES							R\$	400.886,79	14,45%
1.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	58.033,12	2,09%
1.3.1.0.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.750,00	R\$	0,71	R\$	0,85	R\$ 3.204,05
1.3.1.0.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.625,00	R\$	2,59	R\$	3,12	R\$ 8.181,62
1.3.1.0.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.875,00	R\$	8,85	R\$	10,65	R\$ 19.968,92
1.3.1.0.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M2	1.875,00	R\$	11,06	R\$	13,31	R\$ 24.955,51
1.3.1.0.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	31,60	R\$	45,31	R\$	54,53	R\$ 1.723,02
1.3.2	RADIER							R\$	247.034,65	8,90%
1.3.2.0.1	RADIER	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	121,40	R\$	166,06	R\$	199,84	R\$ 24.260,16
1.3.2.0.2	RADIER	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.214,40	R\$	1,84	R\$	2,21	R\$ 2.688,99
1.3.2.0.3	RADIER	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	126,40	R\$	159,57	R\$	192,03	R\$ 24.272,15
1.3.2.0.4	RADIER	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	5.343,40	R\$	13,22	R\$	15,91	R\$ 85.007,87
1.3.2.0.5	RADIER	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,80	R\$	12,33	R\$	14,84	R\$ 6.659,26
1.3.2.0.6	RADIER	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	831,40	R\$	14,82	R\$	17,83	R\$ 14.827,51
1.3.2.0.7	RADIER	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	412,60	R\$	13,50	R\$	16,25	R\$ 6.703,06
1.3.2.0.8	RADIER	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	145,60	R\$	471,51	R\$	567,42	R\$ 82.615,64
1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	95.819,02	3,45%
1.3.3.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	874,60	R\$	55,27	R\$	66,51	R\$ 58.171,32
1.3.3.0.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	874,60	R\$	35,77	R\$	43,05	R\$ 37.647,70
1.4	SUPRAESTRUTURA							R\$	237.875,03	8,57%
1.4.1	PILARES, VERGA E CONTRA VERGA E LAJES							R\$	237.875,03	8,57%
1.4.1.0.1	PILARES, VIGAS E LAJES	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,80	R\$	12,33	R\$	14,84	R\$ 3.647,16
1.4.1.0.3	PILARES, VIGAS E LAJES	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,80	R\$	10,83	R\$	13,03	R\$ 1.248,54
1.5.1.0.3	ALVENARIA/FECHAMEN	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	18,80	R\$	495,35	R\$	596,10	R\$ 11.206,76
	VERGA E CONTRA VER	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	550,00	R\$	58,19	R\$	70,03	R\$ 38.514,22
1.4.1.0.5	PILARES, VIGAS E LAJES	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	822,80	R\$	185,08	R\$	222,73	R\$ 183.258,35
1.5	PAREDES E PAINÉIS							R\$	615.082,35	22,17%
1.5.1	ALVENARIA/FECHAMENTOS							R\$	388.986,13	14,02%
	ALVENARIA/FECHAMEN	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1.887,80	R\$	123,03	R\$	148,05	R\$ 279.496,91
1.5.1.0.1	ALVENARIA/FECHAMEN	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	1.323,00	R\$	58,19	R\$	70,03	R\$ 92.644,19
1.5.1.0.4	ALVENARIA/FECHAMEN	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	211,80	R\$	66,09	R\$	79,53	R\$ 16.845,03
1.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$	145.659,28	5,25%
1.5.2.0.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	75,60	R\$	885,21	R\$	1.065,26	R\$ 80.533,79
1.5.2.0.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	94570	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	24,00	R\$	355,91	R\$	428,30	R\$ 10.279,25
1.5.2.0.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	48,00	R\$	509,64	R\$	613,30	R\$ 29.438,44
1.5.2.0.4	ESQUADRIAS METÁLICAS	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	21,60	R\$	676,71	R\$	814,35	R\$ 17.590,02
1.5.2.0.5	ESQUADRIAS METÁLICAS	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,60	R\$	676,71	R\$	814,35	R\$ 7.817,79
1.5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRAS							R\$	80.436,94	2,90%
1.5.3.0.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS E ALUMÍNIO	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	R\$	1.084,06	R\$	1.304,56	R\$ 52.182,31
1.5.3.0.2	ESQUADRIAS DE MADEIRAS E ALUMÍNIO	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$	1.173,95	R\$	1.412,73	R\$ 28.254,63
1.6	COBERTURA E PROTEÇÕES							R\$	340.479,05	12,27%
1.6.1	TELHADOS							R\$	340.479,05	12,27%
1.6.1.0.1	TELHADOS	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA TRAMA DE AÇO 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	M2	1.275,00	R\$	126,64	R\$	152,40	R\$ 194.308,18
1.6.1.0.2	TELHADOS	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.275,00	R\$	61,15	R\$	73,59	R\$ 93.824,59
1.6.1.0.3	TELHADOS	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M3	1.275,00	R\$	14,03	R\$	16,88	R\$ 21.526,72
1.6.1.0.4	TELHADOS	94221	CUMEIRA 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	132,00	R\$	36,97	R\$	44,49	R\$ 5.872,64

1.6.1.0.5	TELHADOS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	386,40	R\$	53,65	R\$	64,56	R\$	24.946,92	
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>R\$ 384.559,62</b>	<b>13,86%</b>
<b>1.7.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>										<b>R\$ 103.719,38</b>	<b>3,74%</b>
1.7.1.0.1	REVESTIMENTOS INTERNOS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.844,40	R\$	4,82	R\$	5,80	R\$	10.698,24	
1.7.1.0.2	REVESTIMENTOS INTERNOS	87882	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	685,60	R\$	6,39	R\$	7,69	R\$	5.272,08	
1.7.1.0.3	REVESTIMENTOS INTERNOS	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	684,00	R\$	35,93	R\$	43,24	R\$	29.574,90	
1.7.1.0.4	REVESTIMENTOS INTERNOS	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	285,40	R\$	32,28	R\$	38,85	R\$	11.086,58	
1.7.1.0.5	REVESTIMENTOS INTERNOS	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	268,40	R\$	28,41	R\$	34,19	R\$	9.176,22	
1.7.1.0.6	REVESTIMENTOS INTERNOS	104958	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	1.290,60	R\$	24,41	R\$	29,37	R\$	37.911,37	
<b>1.7.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>										<b>R\$ 151.474,66</b>	<b>5,46%</b>
1.7.2.0.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87905	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	1.395,60	R\$	9,33	R\$	11,23	R\$	15.669,41	
1.7.2.0.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	528,00	R\$	7,88	R\$	9,48	R\$	5.006,91	
1.7.2.0.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	528,00	R\$	43,43	R\$	52,26	R\$	27.595,21	
1.7.2.0.4	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87775	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	1.395,60	R\$	61,45	R\$	73,95	R\$	103.203,13	
<b>1.7.3</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>										<b>R\$ 26.462,00</b>	<b>0,95%</b>
1.7.3.0.1	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	78,00	R\$	65,45	R\$	78,76	R\$	6.143,48	
1.7.3.0.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	285,40	R\$	59,16	R\$	71,19	R\$	20.318,52	
<b>1.7.4</b>	<b>FORROS</b>										<b>R\$ 10.467,75</b>	<b>0,38%</b>
1.7.4.0.1	FORROS	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023, PS (NÃO É NECESSÁRIO ACABAMENTO)	M2	137,20	R\$	63,40	R\$	76,30	R\$	10.467,75	
<b>1.7.5</b>	<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 92.435,83</b>	<b>3,33%</b>
<b>1.7.5.1</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>										<b>R\$ 49.676,23</b>	<b>1,79%</b>
1.7.5.1.1	PINTURAS INTERNAS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.481,00	R\$	5,14	R\$	6,19	R\$	9.160,69	
1.7.5.1.2	PINTURAS INTERNAS	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	684,00	R\$	6,35	R\$	7,64	R\$	5.226,85	
1.7.5.1.3	PINTURAS INTERNAS	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	684,00	R\$	15,59	R\$	18,76	R\$	12.832,53	
1.7.5.1.4	PINTURAS INTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PINTURA PAREDES)	M2	1.481,00	R\$	12,60	R\$	15,16	R\$	22.456,17	
<b>1.7.5.2</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>										<b>R\$ 31.137,28</b>	<b>1,12%</b>
1.7.5.2.1	PINTURAS EXTERNAS	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (PINTURA PAREDES)	M2	1.395,60	R\$	5,94	R\$	7,15	R\$	9.976,02	
1.7.5.2.2	PINTURAS EXTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PINTURA PAREDES)	M2	1.395,60	R\$	12,60	R\$	15,16	R\$	21.161,26	
<b>1.7.5.3</b>	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>										<b>R\$ 11.622,32</b>	<b>0,42%</b>
1.7.5.3.1	PINTURA ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	210,00	R\$	2,51	R\$	3,02	R\$	634,31	
1.7.5.3.2	PINTURA ESQUADRIAS	102198, ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	210,00	R\$	22,50	R\$	27,08	R\$	5.686,07	
1.7.5.3.3	PINTURA ESQUADRIAS	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	210,00	R\$	20,98	R\$	25,25	R\$	5.301,94	
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>										<b>R\$ 130.716,61</b>	<b>4,71%</b>
<b>1.8.1</b>	<b>PISO CERÂMICA</b>										<b>R\$ 95.775,89</b>	<b>3,45%</b>
1.8.1.0.1	PISO CERÂMICA	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	822,80	R\$	38,74	R\$	46,62	R\$	38.358,70	
1.8.1.0.2	PISO CERÂMICA	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023, PE	M2	324,60	R\$	58,80	R\$	70,76	R\$	22.968,67	
1.8.1.0.3	PISO CERÂMICA	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE	M2	278,60	R\$	49,82	R\$	59,95	R\$	16.703,01	
1.8.1.0.4	PISO CERÂMICA	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023, PE	M2	219,60	R\$	67,15	R\$	80,81	R\$	17.745,50	
<b>1.8.2</b>	<b>RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>										<b>R\$ 34.940,72</b>	<b>1,26%</b>
1.8.2.0.1	RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	54,00	R\$	125,56	R\$	151,10	R\$	8.159,34	
1.8.2.0.2	RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	88648	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	709,00	R\$	7,64	R\$	9,19	R\$	6.518,53	
1.8.2.0.3	RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	100,00	R\$	168,38	R\$	202,63	R\$	20.262,85	
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>R\$ 454.061,13</b>	<b>16,37%</b>
<b>1.9.1</b>	<b>ELETRICAS / TELEFÔNICAS</b>										<b>R\$ 228.810,15</b>	<b>8,25%</b>
<b>1.9.1.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>										<b>R\$ 83.272,81</b>	<b>3,00%</b>
1.9.1.1.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R\$	12,13	R\$	14,60	R\$	583,89	
1.9.1.1.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$	13,09	R\$	15,75	R\$	315,05	
1.9.1.1.3	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$	14,83	R\$	17,85	R\$	356,93	
1.9.1.1.4	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$	29,04	R\$	34,95	R\$	698,93	
1.9.1.1.5	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UN	40,00	R\$	222,75	R\$	268,06	R\$	10.722,29	
1.9.1.1.6	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101873, ADP-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PCV PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	241,30	R\$	290,38	R\$	5.807,61	
1.9.1.1.7	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020, PS	UN	20,00	R\$	1.838,30	R\$	2.212,21	R\$	44.244,20	
1.9.1.1.8	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	58602 - SIURB	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	UN	20,00	R\$	615,64	R\$	740,86	R\$	14.817,22	
1.9.1.1.9	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00	R\$	11,94	R\$	14,37	R\$	3.448,46	
1.9.1.1.10	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	12,80	R\$	117,76	R\$	141,71	R\$	1.813,92	
1.9.1.1.11	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	11,60	R\$	33,26	R\$	40,03	R\$	464,29	
<b>1.9.1.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>										<b>R\$ 55.324,87</b>	<b>1,99%</b>
1.9.1.2.1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	160,00	R\$	36,03	R\$	43,36	R\$	6.937,36	
1.9.1.2.2	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	160,00	R\$	16,06	R\$	19,33	R\$	3.092,26	
1.9.1.2.3	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	R\$	39,24	R\$	47,22	R\$	3.777,71	
1.9.1.2.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$	59,36	R\$	71,43	R\$	2.857,35	
1.9.1.2.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$	66,77	R\$	80,35	R\$	3.214,04	
1.9.1.2.6	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	R\$	40,98	R\$	49,32	R\$	6.904,15	
1.9.1.2.7	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R\$	46,73	R\$	56,23	R\$	8.997,58	

1.9.1.2.8	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 74,35	R\$ 89,47	R\$ 1.789,46	
1.9.1.2.9	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 63,86	R\$ 76,85	R\$ 1.536,98	
1.9.1.2.10	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 38,09	R\$ 45,84	R\$ 916,75	
1.9.1.2.11	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 61,05	R\$ 73,47	R\$ 1.469,35	
1.9.1.2.12	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91947_ADP-01	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)	UM	40,00	R\$ 11,02	R\$ 13,26	R\$ 530,46	
1.9.1.2.13	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	R\$ 14,94	R\$ 17,98	R\$ 2.517,03	
1.9.1.2.14	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R\$ 24,67	R\$ 29,69	R\$ 4.750,06	
1.9.1.2.15	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$ 44,52	R\$ 53,58	R\$ 2.143,01	
1.9.1.2.16	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R\$ 20,21	R\$ 24,32	R\$ 3.891,31	
1.9.1.3	FIOS E CABOS							R\$ 90.212,48	3.25%
1.9.1.3.1	FIOS E CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.664,00	R\$ 3,69	R\$ 4,44	R\$ 7.389,07	
1.9.1.3.2	FIOS E CABOS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.068,00	R\$ 5,23	R\$ 6,29	R\$ 25.603,11	
1.9.1.3.3	FIOS E CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.080,00	R\$ 7,96	R\$ 9,58	R\$ 10.345,39	
1.9.1.3.4	FIOS E CABOS	101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500,80	R\$ 17,53	R\$ 21,10	R\$ 10.564,68	
1.9.1.3.5	FIOS E CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	240,00	R\$ 11,02	R\$ 13,26	R\$ 3.182,75	
1.9.1.3.6	FIOS E CABOS	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R\$ 22,17	R\$ 26,68	R\$ 2.134,35	
1.9.1.3.7	FIOS E CABOS	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	866,00	R\$ 12,56	R\$ 15,11	R\$ 13.089,33	
1.9.1.3.8	FIOS E CABOS	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	440,00	R\$ 9,25	R\$ 11,13	R\$ 4.897,84	
1.9.1.3.9	FIOS E CABOS	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	866,00	R\$ 12,48	R\$ 15,02	R\$ 13.005,96	
1.9.2	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO							R\$ 60.605,24	2,18%
1.9.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 10.189,16	0,37%
1.9.2.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	90373	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	140,00	R\$ 15,67	R\$ 18,86	R\$ 2.640,02	
1.9.2.1.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 11,29	R\$ 13,59	R\$ 271,73	
1.9.2.1.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	103950	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PCV, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 13,66	R\$ 16,44	R\$ 986,31	
1.9.2.1.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	103974	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PCV, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALAÇÃO EM ORUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 12,02	R\$ 14,46	R\$ 1.446,49	
1.9.2.1.5	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 16,99	R\$ 20,45	R\$ 408,92	
1.9.2.1.6	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 13,99	R\$ 16,84	R\$ 336,71	
1.9.2.1.7	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89383	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. AF_06/2022	UN	160,00	R\$ 8,43	R\$ 10,14	R\$ 1.623,15	
1.9.2.1.8	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	241,00	R\$ 5,91	R\$ 7,11	R\$ 1.714,01	
1.9.2.1.9	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,20	R\$ 31,34	R\$ 37,71	R\$ 761,83	
1.9.2.2	REGISTROS							R\$ 9.733,58	0,35%
1.9.2.2.1	REGISTROS	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 73,93	R\$ 88,97	R\$ 1.779,35	
1.9.2.2.2	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00	R\$ 77,45	R\$ 93,20	R\$ 5.592,20	
1.9.2.2.3	REGISTROS	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	R\$ 49,07	R\$ 59,05	R\$ 2.362,03	
1.9.2.3	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO							R\$ 20.500,03	0,74%
1.9.2.3.1	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	16,60	R\$ 117,76	R\$ 141,71	R\$ 2.352,43	
1.9.2.3.2	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO	M3	15,00	R\$ 33,26	R\$ 40,03	R\$ 600,38	
1.9.2.3.3	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	20,00	R\$ 189,60	R\$ 228,16	R\$ 4.563,29	
1.9.2.3.4	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	94994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UN	20,00	R\$ 167,85	R\$ 201,99	R\$ 4.039,81	
1.9.2.3.5	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 33,16	R\$ 39,90	R\$ 798,09	
1.9.2.3.6	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	207,00	R\$ 23,14	R\$ 27,85	R\$ 5.764,26	
1.9.2.3.7	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 11,47	R\$ 13,80	R\$ 828,18	
1.9.2.3.8	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 11,29	R\$ 13,59	R\$ 543,46	
1.9.2.3.9	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 13,99	R\$ 16,84	R\$ 1.010,13	
1.9.2.4	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE							R\$ 20.182,46	0,73%
1.9.2.4.1	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	R\$ 281,23	R\$ 338,43	R\$ 6.768,64	
1.9.2.4.2	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102593	FUO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	60,00	R\$ 6,74	R\$ 8,11	R\$ 486,65	
1.9.2.4.3	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60,00	R\$ 29,62	R\$ 35,64	R\$ 2.138,68	
1.9.2.4.4	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 60,64	R\$ 72,97	R\$ 1.459,48	
1.9.2.4.5	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 15,24	R\$ 18,34	R\$ 366,80	
1.9.2.4.6	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 17,04	R\$ 20,51	R\$ 410,12	
1.9.2.4.7	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 21,12	R\$ 25,42	R\$ 508,32	
1.9.2.4.8	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 22,70	R\$ 27,32	R\$ 1.639,03	
1.9.2.4.9	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	230,00	R\$ 23,14	R\$ 27,85	R\$ 6.404,74	
1.9.3	SANITÁRIAS / PLUVIAL							R\$ 114.854,47	4,14%
1.9.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 38.601,27	1,39%
1.9.3.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 858,75	
1.9.3.1.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 12,77	R\$ 15,37	R\$ 614,70	
1.9.3.1.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	120,00	R\$ 17,05	R\$ 20,52	R\$ 2.462,16	
1.9.3.1.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 30,40	R\$ 36,58	R\$ 731,67	
1.9.3.1.5	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104352	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	20,00	R\$ 42,96	R\$ 51,70	R\$ 1.033,96	
1.9.3.1.6	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104348	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	20,00	R\$ 11,82	R\$ 14,22	R\$ 284,48	
1.9.3.1.7	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,40	R\$ 27,90	R\$ 33,57	R\$ 886,38	

1.9.3.1.8	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89712	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	167,60	R\$	34,50	R\$	41,52	R\$	6.958,30	
1.9.3.1.9	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	26,00	R\$	15,18	R\$	18,27	R\$	474,96	
1.9.3.1.10	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89714	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	420,00	R\$	48,07	R\$	57,85	R\$	24.295,92	
1.9.3.2	ACESSÓRIOS/CAIXAS									R\$	76.253,20	2,75%
1.9.3.2.1	ACESSÓRIOS/CAIXAS	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	60,00	R\$	615,89	R\$	741,16	R\$	44.469,72	
1.9.3.2.2	ACESSÓRIOS/CAIXAS	89707	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	40,00	R\$	55,54	R\$	66,84	R\$	2.673,47	
1.9.3.2.3	ACESSÓRIOS/CAIXAS	104327	RALO SIFONADO REDONDO, 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	40,00	R\$	22,07	R\$	26,56	R\$	1.062,36	
1.9.3.2.4	ACESSÓRIOS/CAIXAS	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_ 12/2020	UN	20,00	R\$	308,71	R\$	371,50	R\$	7.430,03	
1.9.3.2.5	ACESSÓRIOS/CAIXAS	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	20,00	R\$	856,64	R\$	1.030,88	R\$	20.617,61	
1.9.4	APARELHOS, METAIS E BANCADAS									R\$	46.645,47	1,68%
1.9.4.0.1	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	R\$	500,57	R\$	602,39	R\$	12.047,72	
1.9.4.0.2	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	R\$	256,31	R\$	308,44	R\$	6.168,87	
1.9.4.0.3	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	R\$	482,29	R\$	580,39	R\$	11.607,76	
1.9.4.0.4	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	R\$	568,54	R\$	684,18	R\$	13.683,62	
1.9.4.0.5	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	130,36	R\$	156,88	R\$	3.137,50	
1.9.5	ESPECIAIS/ACESSIBILIDADE									R\$	3.145,80	0,11%
1.9.5.0.1	ESPECIAIS/ACESSIBILIDADE	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$	325,44	R\$	391,63	R\$	391,63	
1.9.5.0.2	ESPECIAIS/ACESSIBILIDADE	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$	346,67	R\$	417,18	R\$	417,18	
1.9.5.0.3	ESPECIAIS/ACESSIBILIDADE	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$	1.184,98	R\$	1.426,00	R\$	1.426,00	
1.9.5.0.4	ESPECIAIS/ACESSIBILIDADE	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$	757,00	R\$	910,97	R\$	910,97	
1.10	COMPLEMENTAÇÕES									R\$	11.519,16	0,42%
1.10.1	CALAFETE / LIMPEZA									R\$	11.519,16	0,42%
1.10.1.0.1	CALAFETE / LIMPEZA	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	20,00	R\$	6,86	R\$	8,26	R\$	165,11	
1.10.1.0.2	CALAFETE / LIMPEZA	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_ 04/2019	M2	14,40	R\$	22,34	R\$	26,88	R\$	387,13	
1.10.1.0.3	CALAFETE / LIMPEZA	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO	M2	137,20	R\$	2,14	R\$	2,58	R\$	353,33	
1.10.1.0.4	CALAFETE / LIMPEZA	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	M2	80,00	R\$	3,93	R\$	4,73	R\$	378,35	
1.10.1.0.5	CALAFETE / LIMPEZA	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	M2	949,20	R\$	7,46	R\$	8,98	R\$	8.521,31	
1.10.1.0.6	CALAFETE / LIMPEZA	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_ 04/2019	M2	336,00	R\$	1,39	R\$	1,67	R\$	562,04	
1.10.1.0.7	CALAFETE / LIMPEZA	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	M2	318,40	R\$	2,25	R\$	2,71	R\$	862,12	
1.10.1.0.8	CALAFETE / LIMPEZA	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	20,00	R\$	12,04	R\$	14,49	R\$	289,78	
1.11	MURO DE ARRIMO		MURO DE ARRIMO PADRÃO MA-04D-01 H DE 0,40 A 0,80M (6Lotes)	M						R\$	53.213,84	1,92%
1.11.0.0.1	MURO DE ARRIMO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	14,00	R\$	128,37	R\$	154,48	R\$	2.162,73	
1.11.0.0.2	MURO DE ARRIMO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	2,80	R\$	650,56	R\$	782,88	R\$	2.192,07	
1.11.0.0.3	MURO DE ARRIMO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	156,80	R\$	13,50	R\$	16,25	R\$	2.547,36	
1.11.0.0.4	MURO DE ARRIMO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	296,25	R\$	12,12	R\$	14,59	R\$	4.320,87	
1.11.0.0.5	MURO DE ARRIMO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	11,20	R\$	650,56	R\$	782,88	R\$	8.768,30	
1.11.0.0.6	MURO DE ARRIMO	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022	M2	48,00	R\$	89,44	R\$	107,63	R\$	5.166,34	
1.11.0.0.7	MURO DE ARRIMO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	M3	10,64	R\$	1.009,85	R\$	1.215,25	R\$	12.930,30	
1.11.0.0.8	MURO DE ARRIMO	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	M2	96,00	R\$	14,32	R\$	17,23	R\$	1.654,34	
1.11.0.0.9	MURO DE ARRIMO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_ 09/2023	M2	96,00	R\$	12,55	R\$	15,10	R\$	1.449,86	
1.11.0.0.10	MURO DE ARRIMO	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_ 07/2021	M	80,00	R\$	55,77	R\$	67,11	R\$	5.369,09	
1.11.0.0.11	MURO DE ARRIMO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	96,00	R\$	7,88	R\$	9,48	R\$	910,35	
1.11.0.0.12	MURO DE ARRIMO	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	96,00	R\$	43,43	R\$	52,26	R\$	5.017,31	
1.11.0.0.13	MURO DE ARRIMO	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	48,00	R\$	12,55	R\$	15,10	R\$	724,93	

Marciana de Souza Nunes  
CAU: A119894-7  
Responsavel Tecnico

Antônio Carlos Santana da Silva  
Prefeito municipal de Riolândia