

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor total sem BDI	Valor unit com BDI	Valor total Com BDI	Peso (%)
<b>1</b>			<b>HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL</b>			<b>1</b>	<b>98.482,57</b>		<b>116.227,58</b>	<b>100,00%</b>
<b>1.1</b>			<b>Serviços Preliminares e Gerais</b>			<b>1</b>	<b>12.627,59</b>		<b>14.900,56</b>	<b>12,82%</b>
<b>1.1.1</b>			<b>Instalações e canteiro</b>			<b>1</b>	<b>4.456,68</b>		<b>5.258,89</b>	<b>4,52%</b>
1.1.1.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	1,035	783,48	810,90	924,51	956,86	0,82%
1.1.1.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0,65	556,89	361,98	657,13	427,13	0,37%
1.1.1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	0,34	909,84	309,35	1.073,61	365,03	0,31%
1.1.1.4	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	0,65	245,63	159,66	289,84	188,40	0,16%
1.1.1.5	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	0,17	4.827,72	820,71	5.696,71	968,44	0,83%
1.1.1.6	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	0	1.180,64	-	1.393,16	-	0,00%
1.1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	20	74,36	1.487,20	87,74	1.754,90	1,51%
1.1.1.8	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	0,01	232,35	2,32	274,17	2,74	0,00%

1.1.1.9	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0,48	1.051,17	504,56	1.240,38	595,38	0,51%
<b>1.1.2</b>			<b>Ligações Provisórias</b>			<b>1</b>	<b>95,35</b>		<b>112,52</b>	<b>0,10%</b>
1.1.2.1	100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	0,034	452,65	15,39	534,13	18,16	0,02%
1.1.2.2	101498	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	0,034	1.690,96	57,49	1.995,33	67,84	0,06%
1.1.2.3	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	0,034	660,92	22,47	779,89	26,52	0,02%
<b>1.1.3</b>			<b>Administração local</b>			<b>1</b>	<b>6.078,31</b>		<b>7.172,41</b>	<b>6,17%</b>
1.1.3.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	8.042,96	1.206,44	9.490,69	1.423,60	1,22%
1.1.3.2	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0	4.460,07	-	5.262,88	-	0,00%
1.1.3.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0	4.462,32	-	5.265,54	-	0,00%
1.1.3.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	148,96	19,99	2.977,71	23,59	3.513,70	3,02%
1.1.3.5	41776	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	21,04	-	24,83	-	0,00%
1.1.3.6	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	12.627,70	1.894,16	14.900,69	2.235,10	1,92%
<b>1.1.4</b>			<b>Locação</b>			<b>1</b>	<b>1.691,69</b>		<b>1.996,19</b>	<b>1,72%</b>
1.1.4.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	1	11,52	11,52	13,59	13,59	0,01%
1.1.4.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,3	45,36	1.646,57	53,52	1.942,95	1,67%

1.1.4.3	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	15	2,24	33,60	2,64	39,65	0,03%
<b>1.1.5</b>			<b>Controle tecnológico</b>			<b>1</b>	<b>305,56</b>		<b>360,56</b>	<b>0,31%</b>
1.1.5.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	2	152,78	305,56	180,28	360,56	0,31%
<b>1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>			<b>1</b>	<b>10.620,16</b>		<b>12.531,79</b>	<b>10,78%</b>
1.2.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	5,65	105,91	598,39	124,97	706,10	0,61%
1.2.2	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	56,5	2,85	161,03	3,36	190,01	0,16%
1.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	47,7	2,91	138,81	3,43	163,79	0,14%
1.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	3,41	99,35	338,78	117,23	399,76	0,34%
1.2.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	261,8	12,31	3.222,76	14,53	3.802,85	3,27%
1.2.6	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	74,8	11,54	863,19	13,62	1.018,57	0,88%
1.2.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	9,5	557,6	5.297,20	657,97	6.250,70	5,38%
<b>1.3</b>			<b>Supraestrutura</b>			<b>1</b>	<b>17.951,04</b>		<b>21.182,23</b>	<b>18,22%</b>
<b>1.3.1</b>			<b>Fabricação de pré moldados</b>			<b>1</b>	<b>12.335,08</b>		<b>14.555,40</b>	<b>12,52%</b>
1.3.1.1	91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	92,43	9,56	883,63	11,28	1.042,68	0,90%

1.3.1.2	91600	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	10,63	11,63	123,63	13,72	145,88	0,13%
1.3.1.3	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	25,04	11,58	289,96	13,66	342,16	0,29%
1.3.1.4	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	191,21	10,75	2.055,51	12,69	2.425,50	2,09%
1.3.1.5	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	13,66	10,16	138,79	11,99	163,77	0,14%
1.3.1.6	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	152,52	9,36	1.427,59	11,04	1.684,55	1,45%
1.3.1.7	20002	Próprio	CONCRETAGEM DE PAINEL DE PAREDE PRODUZIDO EM BATERIA DE FÔRMAS METÁLICAS, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,22	559,36	6.275,46	660,04	7.405,04	6,37%
1.3.1.8	20004	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJES DE COBERTURA (E=8 CM) PRÉ-MOLDADA EM BANDEJA METÁLICA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,00	570,26	1.140,52	672,91	1.345,81	1,16%
<b>1.3.2</b>			<b>Transporte</b>			<b>1,00</b>	<b>376,24</b>		<b>443,97</b>	<b>0,38%</b>
1.3.2.1	17	Próprio	Transporte cavalo mecânico com semi reboque cap 30 toneladas - Para transporte de placas pré-moldadas	txkm	737,73	0,51	376,24	0,60	443,97	0,38%
<b>1.3.3</b>			<b>Instalação de pré-moldado</b>			<b>1,00</b>	<b>5.239,72</b>		<b>6.182,86</b>	<b>5,32%</b>
1.3.3.1	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,69	917,24	632,90	1.082,34	746,82	0,64%

1.3.3.2	90001	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE PAREDE PARA HIS TÉRREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO	UN	14,00	150,71	2.109,94	177,84	2.489,73	2,14%
1.3.3.3	90002	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA HIS TÉRREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	6,00	355,44	2.132,64	419,42	2.516,52	2,17%
1.3.3.4	90003	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE OITÃO PARA HIS TÉRREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO	UN	2,00	182,12	364,24	214,90	429,80	0,37%
<b>1.4</b>			<b>Coberturas e Proteção</b>			<b>1,00</b>	<b>7.224,83</b>		<b>8.525,30</b>	<b>7,34%</b>
<b>1.4.1</b>			<b>Telhados</b>			<b>1,00</b>	<b>5.269,24</b>		<b>6.217,70</b>	<b>5,35%</b>
1.4.1.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	55,90	45,35	2.535,07	53,51	2.991,38	2,57%
1.4.1.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	78,31	469,86	92,41	554,43	0,48%
1.4.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	55,90	14,44	807,20	17,04	952,49	0,82%
1.4.1.4	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	55,90	15,54	868,69	18,34	1.025,05	0,88%
1.4.1.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,65	52,69	455,77	62,17	537,81	0,46%
1.4.1.6	13059	ORSE	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	m	11,00	12,06	132,66	14,23	156,54	0,13%

<b>1.4.2</b>			<b>Impermeabilizações</b>			<b>1,00</b>	<b>268,35</b>		<b>316,66</b>	<b>0,27%</b>
1.4.2.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	2,17	50,78	110,19	59,92	130,03	0,11%
1.4.2.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	7,00	7,88	55,16	9,30	65,09	0,06%
1.4.2.3	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	20,60	5,00	103,00	5,90	121,54	0,10%
<b>1.4.3</b>			<b>Tratamentos</b>			<b>1,00</b>	<b>1.687,25</b>		<b>1.990,95</b>	<b>1,71%</b>
1.4.3.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	28,30	59,62	1.687,25	70,35	1.990,95	1,71%
<b>1.5</b>			<b>Pavimentação e revestimentos</b>			<b>1,00</b>	<b>10.861,29</b>		<b>12.834,47</b>	<b>11,04%</b>
<b>1.5.1</b>			<b>Revestimento interno</b>			<b>1,00</b>	<b>184,46</b>		<b>217,66</b>	<b>0,19%</b>
1.5.1.1	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	9,20	20,05	184,46	23,66	217,66	0,19%
<b>1.5.2</b>			<b>Pisos</b>			<b>1,00</b>	<b>1.926,76</b>		<b>2.273,58</b>	<b>1,96%</b>
1.5.2.1	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	5,78	56,07	324,08	66,16	382,42	0,33%
1.5.2.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	15,00	50,34	755,10	59,40	891,02	0,77%
1.5.2.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	19,25	44,03	847,58	51,96	1.000,14	0,86%
<b>1.5.3</b>			<b>Rodapés</b>			<b>1,00</b>	<b>263,24</b>		<b>310,62</b>	<b>0,27%</b>

1.5.3.1	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	41,39	6,36	263,24	7,50	310,62	0,27%
<b>1.5.4</b>			<b>Soleiras</b>			<b>1,00</b>	<b>264,61</b>		<b>312,24</b>	<b>0,27%</b>
1.5.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,36	60,69	264,61	71,61	312,24	0,27%
<b>1.5.5</b>			<b>Peitoris</b>			<b>1,00</b>	<b>591,08</b>		<b>697,47</b>	<b>0,60%</b>
1.5.5.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,15	96,11	591,08	113,41	697,47	0,60%
<b>1.5.6</b>			<b>Azulejos</b>			<b>1,00</b>	<b>2.017,10</b>		<b>2.380,17</b>	<b>2,05%</b>
1.5.6.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	18,64	73,60	1.371,90	86,85	1.618,85	1,39%
1.5.6.2	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	8,70	74,16	645,19	87,51	761,33	0,66%
<b>1.5.7</b>			<b>Pintura externa</b>			<b>1,00</b>	<b>1.632,43</b>		<b>1.926,27</b>	<b>1,66%</b>
1.5.7.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	60,64	23,02	1.395,93	27,16	1.647,20	1,42%
1.5.7.2	40001	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	m²	60,64	3,90	236,50	4,60	279,07	0,24%
<b>1.5.8</b>			<b>Pintura Interna</b>			<b>1,00</b>	<b>3.981,62</b>		<b>4.716,45</b>	<b>4,06%</b>
1.5.8.1	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	92,56	10,12	936,71	11,94	1.105,31	0,95%
1.5.8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	92,56	12,04	1.114,42	14,21	1.315,02	1,13%
1.5.8.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	44,38	17,92	795,29	21,15	938,44	0,81%
1.5.8.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	44,38	14,05	623,54	16,58	735,78	0,63%

1.5.8.5	40002	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	92,56	3,61	334,14	4,26	412,43	0,35%
1.5.8.6	40003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	44,38	4,00	177,52	4,72	209,47	0,18%
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>			<b>1,00</b>	<b>28.960,99</b>		<b>34.173,97</b>	<b>29,40%</b>
<b>1.6.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO</b>			<b>1,00</b>	<b>15.592,01</b>		<b>18.398,57</b>	<b>15,83%</b>
1.6.1.1	101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.421,30	1.421,30	1.677,13	1.677,13	1,44%
1.6.1.2	100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	452,65	452,65	534,13	534,13	0,46%
1.6.1.3	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	660,92	660,92	779,89	779,89	0,67%
1.6.1.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	45,27	45,27	53,42	53,42	0,05%
1.6.1.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	99,45	99,45	117,35	117,35	0,10%
1.6.1.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	27,34	164,04	32,26	193,57	0,17%
1.6.1.7	60010	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	75,96	151,92	89,63	179,27	0,15%
1.6.1.8	60011	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	54,50	218,00	64,31	257,24	0,22%
1.6.1.9	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	30,97	309,70	36,54	365,45	0,31%



1.6.1.10	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,27	205,62	40,44	242,63	0,21%
1.6.1.11	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	55,69	334,14	65,71	394,29	0,34%
1.6.1.12	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	77,05	154,10	90,92	181,84	0,16%
1.6.1.13	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	42,79	342,32	50,49	403,94	0,35%
1.6.1.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	15,89	190,68	18,75	225,00	0,19%
1.6.1.15	60013	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	85,75	171,50	101,19	202,37	0,17%
1.6.1.16	60015	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	42,74	170,96	50,43	201,73	0,17%
1.6.1.17	60014	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	39,02	312,16	46,04	368,35	0,32%
1.6.1.18	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,12	101,20	11,94	119,42	0,10%
1.6.1.19	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	15,71	204,23	18,54	240,99	0,21%
1.6.1.20	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	27,08	216,64	31,95	255,64	0,22%
1.6.1.21	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR PRETO)	M	100,00	2,62	262,00	3,09	309,16	0,27%
1.6.1.22	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR AZUL)	M	60,00	2,62	157,20	3,09	185,50	0,16%

1.6.1.23	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR AMARELO)	M	146,00	2,62	382,52	3,09	451,37	0,39%
1.6.1.24	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR PRETO)	M	414,00	3,78	1.564,92	4,46	1.846,61	1,59%
1.6.1.25	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR AZUL)	M	226,00	3,78	854,28	4,46	1.008,05	0,87%
1.6.1.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR VERDE)	M	196,00	3,78	740,88	4,46	874,24	0,75%
1.6.1.27	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR PRETO)	M	52,00	8,17	424,84	9,64	501,31	0,43%
1.6.1.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR VERDE)	M	26,00	8,17	212,42	9,64	250,66	0,22%
1.6.1.29	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (COR PRETO)	M	68,00	23,91	1.625,88	28,21	1.918,54	1,65%
1.6.1.30	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (COR AZUL)	M	34,00	23,91	812,94	28,21	959,27	0,83%
1.6.1.31	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COR VERDE)	M	34,00	14,33	487,22	16,91	574,92	0,49%

1.6.1.32	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	15,76	267,92	18,60	316,15	0,27%
1.6.1.33	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	11,79	94,32	13,91	111,30	0,10%
1.6.1.34	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,00	7,49	1.003,66	8,84	1.184,32	1,02%
1.6.1.35	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	9,95	417,90	11,74	493,12	0,42%
1.6.1.36	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,16	78,31	169,15	92,41	199,60	0,17%
1.6.1.37	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	46,93	93,86	55,38	110,75	0,10%
1.6.1.38	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15,00	6,22	93,30	7,34	110,09	0,09%
<b>1.6.2</b>			<b>Água fria</b>			<b>1,00</b>	<b>3.060,72</b>		<b>3.611,65</b>	<b>3,11%</b>
1.6.2.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	31,98	63,96	37,74	75,47	0,06%
1.6.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	20,89	522,25	24,65	616,26	0,53%
1.6.2.3	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	262,97	262,97	310,30	310,30	0,27%
1.6.2.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00	18,11	307,87	21,37	363,29	0,31%
1.6.2.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1,00	65,15	65,15	76,88	76,88	0,07%

1.6.2.6	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	3,00	21,65	64,95	25,55	76,64	0,07%
1.6.2.7	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	2,00	28,33	56,66	33,43	66,86	0,06%
1.6.2.8	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	59,20	59,20	69,86	69,86	0,06%
1.6.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	39,30	117,90	46,37	139,12	0,12%
1.6.2.10	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	48,98	48,98	57,80	57,80	0,05%
1.6.2.11	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,78	32,34	12,72	38,16	0,03%
1.6.2.12	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,76	63,80	15,06	75,28	0,06%
1.6.2.13	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,67	14,67	17,31	17,31	0,01%
1.6.2.14	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,90	19,90	23,48	23,48	0,02%
1.6.2.15	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,72	7,72	9,11	9,11	0,01%
1.6.2.16	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,17	6,17	7,28	7,28	0,01%

1.6.2.17	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,67	7,67	9,05	9,05	0,01%
1.6.2.18	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	8,72	61,04	10,29	72,03	0,06%
1.6.2.19	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	8,46	109,98	9,98	129,78	0,11%
1.6.2.20	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,93	35,79	14,08	42,23	0,04%
1.6.2.21	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	1,00	13,05	13,05	15,40	15,40	0,01%
1.6.2.22	89381	SINAPI	LUVA 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	5,00	12,59	62,95	14,86	74,28	0,06%
1.6.2.23	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,91	69,10	8,15	81,54	0,07%
1.6.2.24	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	13,02	135,41	15,36	159,78	0,14%
1.6.2.25	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	11,00	7,41	81,51	8,74	96,18	0,08%
1.6.2.26	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	230,27	230,27	271,72	271,72	0,23%
1.6.2.27	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) , 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	165,63	165,63	195,44	195,44	0,17%
1.6.2.28	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	113,00	113,00	133,34	133,34	0,11%

1.6.2.29	1185	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	1,34	8,04	1,58	9,49	0,01%
1.6.2.30	80001	Próprio	BASE PARA ELEVAÇÃO DE RESEVATÓRIO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	252,79	252,79	298,29	298,29	0,26%
<b>1.6.3</b>			<b>Esgoto</b>			<b>1,00</b>	<b>8.007,08</b>		<b>9.448,36</b>	<b>8,13%</b>
1.6.3.1	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	16,00	33,45	535,20	39,47	631,54	0,54%
1.6.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	24,01	312,13	28,33	368,31	0,32%
1.6.3.3	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	9,00	18,85	169,65	22,24	200,19	0,17%
1.6.3.4	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	1,00	24,62	24,62	29,05	29,05	0,02%
1.6.3.5	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	4,00	16,16	64,64	19,07	76,28	0,07%
1.6.3.6	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,69	26,69	31,49	31,49	0,03%
1.6.3.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	17,55	17,55	20,71	20,71	0,02%

1.6.3.8	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,86	11,86	13,99	13,99	0,01%
1.6.3.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,69	58,76	17,33	69,34	0,06%
1.6.3.10	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	2,00	15,49	30,98	18,28	36,56	0,03%
1.6.3.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	7,00	9,44	66,08	11,14	77,97	0,07%
1.6.3.12	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	4,00	10,23	40,92	12,07	48,29	0,04%
1.6.3.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,48	20,96	12,37	24,73	0,02%
1.6.3.14	89752	SINAPI	LUVA 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	1,00	7,65	7,65	9,03	9,03	0,01%
1.6.3.15	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	67,97	67,97	80,20	80,20	0,07%
1.6.3.16	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	1,00	47,14	47,14	55,63	55,63	0,05%

1.6.3.17	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	338,22	338,22	399,10	399,10	0,34%
1.6.3.18	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	385,83	1.157,49	455,28	1.365,84	1,18%
1.6.3.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,73	78,31	213,79	92,41	252,27	0,22%
1.6.3.20	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,65	199,84	129,90	235,81	153,28	0,13%
1.6.3.21	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,08	47,48	98,76	56,03	116,53	0,10%
1.6.3.22	70001	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	37,57	37,57	44,33	44,33	0,04%
1.6.3.23	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIAMETRO INTERNO=1,10 M, ALTURA INTERNA =2,50M, VOLUME ÚLTI; 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	1.816,32	1.816,32	2.143,26	2.143,26	1,84%
1.6.3.24	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,88M, ALTURA INTERNA=2,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,1M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	2.712,24	2.712,24	3.200,44	3.200,44	2,75%
<b>1.6.4</b>			<b>Aparelhos, metais e complementos</b>			<b>1,00</b>	<b>2.301,18</b>		<b>2.715,39</b>	<b>2,34%</b>
1.6.4.1	86931	SINAPI	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	1,00	449,93	449,93	530,92	530,92	0,46%
1.6.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,74	38,74	45,71	45,71	0,04%
1.6.4.3	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	407,24	407,24	480,54	480,54	0,41%



1.6.4.4	86934	SINAPI	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	1,00	491,76	491,76	580,28	580,28	0,50%
1.6.4.5	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	54,10	162,30	63,84	191,51	0,16%
1.6.4.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	243,63	243,63	287,48	287,48	0,25%
1.6.4.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,88	84,88	100,16	100,16	0,09%
1.6.4.8	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	422,70	422,70	498,79	498,79	0,43%
<b>1.7</b>			<b>Esquadrias</b>			<b>1,00</b>	<b>8.847,36</b>		<b>10.439,89</b>	<b>8,98%</b>
<b>1.7.1</b>			<b>Janelas</b>			<b>1,00</b>	<b>2.998,16</b>		<b>3.537,83</b>	<b>3,04%</b>
1.7.1.1	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	2,76	384,69	1.061,74	453,93	1.252,86	1,08%
1.7.1.2	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,88	549,79	1.583,40	648,75	1.868,41	1,61%
1.7.1.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	735,46	353,02	867,84	416,56	0,36%
<b>1.7.2</b>			<b>Portas</b>			<b>1,00</b>	<b>5.849,20</b>		<b>6.902,06</b>	<b>5,94%</b>

1.7.2.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	996,96	2.990,88	1.176,41	3.529,24	3,04%
1.7.2.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	996,39	1.673,94	1.175,74	1.975,24	1,70%
1.7.2.3	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	993,64	993,64	1.172,50	1.172,50	1,01%
1.7.2.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES (ALÇAPÃO). AF_12/2019	m²	0,36	529,85	190,75	625,22	225,08	0,19%
<b>1.8</b>			<b>Pavimentação</b>			<b>1,00</b>	<b>1.073,40</b>		<b>1.266,62</b>	<b>1,09%</b>
<b>1.8.1</b>			<b>Pavimentação externa (Passeios)</b>			<b>1,00</b>	<b>1.073,40</b>		<b>1.266,62</b>	<b>1,09%</b>
1.8.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,08	639,51	693,23	754,62	818,01	0,70%
1.8.1.2	50001	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	m	7,00	46,76	327,32	55,18	386,24	0,33%
1.8.1.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	0,50	105,71	52,86	124,74	62,37	0,05%
<b>1.9</b>			<b>Complementações</b>			<b>1,00</b>	<b>315,90</b>		<b>372,77</b>	<b>0,32%</b>
<b>1.9.1</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>			<b>1,00</b>	<b>315,90</b>		<b>372,77</b>	<b>0,32%</b>
1.9.1.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	43,41	4,99	216,62	5,89	255,61	0,22%
1.9.1.2	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	24,79	1,52	37,68	1,79	44,46	0,04%
1.9.1.3	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	9,15	18,30	10,80	21,59	0,02%

1.9.1.4	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	5,72	5,72	6,75	6,75	0,01%
1.9.1.5	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	0,72	15,60	11,23	18,41	13,25	0,01%
1.9.1.6	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	6,12	3,05	18,67	3,60	22,03	0,02%
1.9.1.7	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	3,00	0,93	2,79	1,10	3,29	0,00%
1.9.1.8	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	2,00	2,45	4,90	2,89	5,78	0,00%
<b>VALOR TOTAL UH SEM BDI (R\$)</b>									<b>98.482,57</b>	<b>84,73%</b>
<b>VALOR TOTAL UH DO BDI (R\$)</b>									<b>17.745,01</b>	<b>15,27%</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL POR UH (R\$)</b>									<b>116.227,58</b>	<b>100%</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL PARA 29 UNIDADES HABITACIONAIS</b>									<b>3.370.599,82</b>	<b>100%</b>

Ijuí / RS, 31 de agosto de 2023.

Bancos  
SINAPI - 06/2023  
SBC - 07/2023  
Rio Grande do Sul

B.D.I  
18,00%

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

**DIÉBERTON DE BEM HEYDT**  
Engº Civil, CREA-RS 229803

**ANDREI COSSETIN SCZMANSKI**  
Prefeito Municipal de Ijuí