



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E ORDENAMENTO TERRITORIAL**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. PAULO FREIRE  
**LOCAL:** ITUPIRANGA/PA

<b>TABELAS DE REFERENCIA:</b>	<b>SINAPI 09/2022</b>
	<b>SEDOP 09/2020</b>
	<b>ORSE 09/2022</b>
	<b>SBC 09/2022</b>

**BDI:**  
28,82%

**ENCARGOS SOCIAIS**  
Desonerado:  
Horista: 87,48%  
Mensalista: 47,94%

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1								<b>R\$ 9.474,88</b>	<b>1,01 %</b>
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	R\$ 159,67	R\$ 205,68	R\$ 1.234,08	0,13 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	55,2	R\$ 49,81	R\$ 64,16	R\$ 3.541,63	0,38 %
1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9	R\$ 405,32	R\$ 522,13	R\$ 4.699,17	0,50 %
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2								<b>R\$ 30.363,88</b>	<b>3,22 %</b>
2.1	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	80,93	R\$ 12,24	R\$ 15,76	R\$ 1.275,45	0,14 %
2.2	020862	SEDOP	Retirada de pilar de madeira	UN	27	R\$ 46,40	R\$ 59,77	R\$ 1.613,79	0,17 %
2.3	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	6,27	R\$ 306,66	R\$ 395,03	R\$ 2.476,83	0,26 %
2.4	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	18,15	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 1.433,66	0,15 %
2.5	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	80,93	R\$ 26,53	R\$ 34,17	R\$ 2.765,37	0,29 %
2.6	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	11,2	R\$ 265,73	R\$ 342,31	R\$ 3.833,87	0,41 %
2.7	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	35,62	R\$ 93,07	R\$ 119,89	R\$ 4.270,48	0,45 %
2.8	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	968,23	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 6.370,95	0,68 %
2.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	413,25	R\$ 1,34	R\$ 1,72	R\$ 710,79	0,08 %
2.10	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	28	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 296,80	0,03 %
2.11	020860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	UN	16	R\$ 28,83	R\$ 37,13	R\$ 594,08	0,06 %
2.12	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	7,68	R\$ 23,64	R\$ 30,45	R\$ 233,85	0,02 %
2.13	020864	SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	0,3	R\$ 18,18	R\$ 23,41	R\$ 7,02	0,00 %
2.14	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	5	R\$ 20,58	R\$ 26,51	R\$ 132,55	0,01 %
2.15	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	167,63	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 2.206,01	0,23 %
2.16	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,36	R\$ 7,21	R\$ 9,28	R\$ 31,18	0,00 %
2.17	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	2,1	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 22,07	0,00 %
2.18	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço) - textura acrílica	m²	263,78	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 2.089,13	0,22 %
<b>REFORMA</b>									
3								<b>R\$ 296.015,25</b>	<b>31,40 %</b>
<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>									
3.1								<b>R\$ 124.439,15</b>	<b>13,20 %</b>
3.1.1	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	41,76	R\$ 101,55	R\$ 130,81	R\$ 5.462,62	0,58 %
3.1.2	87620	SINAPI	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 2CM. AF 07/2021	m²	308,57	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 13.379,59	1,42 %
3.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	767,78	R\$ 56,37	R\$ 72,61	R\$ 55.748,50	5,91 %
3.1.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio) - branca	m²	182,76	R\$ 126,55	R\$ 163,02	R\$ 29.793,53	3,16 %
3.1.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	79,19	R\$ 76,87	R\$ 99,02	R\$ 7.841,39	0,83 %
3.1.6	88649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	141,47	R\$ 8,97	R\$ 11,55	R\$ 1.633,97	0,17 %
3.1.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - ESPESSURA = 7,00 CM (CALÇADA)	m³	9,45	R\$ 869,07	R\$ 1.119,53	R\$ 10.579,55	1,12 %
<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>									
3.2								<b>R\$ 62.672,43</b>	<b>6,65 %</b>
3.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,91	R\$ 82,29	R\$ 106,00	R\$ 3.488,46	0,37 %
3.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	113,95	R\$ 8,12	R\$ 10,46	R\$ 1.191,91	0,13 %
3.2.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	113,95	R\$ 55,41	R\$ 71,37	R\$ 8.132,61	0,86 %
3.2.4	120162	SEDOP	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	165,26	R\$ 43,10	R\$ 55,52	R\$ 9.175,23	0,97 %
3.2.5	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	176,8	R\$ 49,71	R\$ 64,03	R\$ 11.320,50	1,20 %
3.2.6	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,75	R\$ 3.096,87	R\$ 3.989,38	R\$ 10.970,79	1,16 %
3.2.7	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	3,58	R\$ 3.409,44	R\$ 4.392,04	R\$ 15.723,50	1,67 %
3.2.8	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	21,77	R\$ 95,19	R\$ 122,62	R\$ 2.669,43	0,28 %
<b>ESQUADRIAS</b>									
3.3								<b>R\$ 21.547,77</b>	<b>2,29 %</b>
3.3.1	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	R\$ 229,13	R\$ 295,16	R\$ 2.951,60	0,31 %

3.3.2	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	159,2	R\$ 4,86	R\$ 6,26	R\$ 996,59	0,11 %
3.3.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 572,36	R\$ 737,31	R\$ 1.474,62	0,16 %
3.3.4	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,08	R\$ 771,76	R\$ 994,18	R\$ 3.062,07	0,32 %
3.3.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	R\$ 789,18	R\$ 1.016,62	R\$ 487,97	0,05 %
3.3.6	150154	SBC	VIDRO FANTASIA 4mm CANELADO INCOLOR COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	6,06	R\$ 137,79	R\$ 177,50	R\$ 1.075,65	0,11 %
3.3.7	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	23,52	R\$ 92,63	R\$ 119,32	R\$ 2.806,40	0,30 %
3.3.8	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	R\$ 78,84	R\$ 101,56	R\$ 2.031,20	0,22 %
3.3.9	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	R\$ 93,29	R\$ 120,17	R\$ 1.321,87	0,14 %
3.3.10	110234	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m - ALMOFADADA	UN	2	R\$ 393,85	R\$ 507,35	R\$ 1.014,70	0,11 %
3.3.11	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	7,5	R\$ 426,33	R\$ 549,19	R\$ 4.118,92	0,44 %
3.3.12	110653	SEDOP	Granito e=2cm	m²	0,3	R\$ 533,52	R\$ 687,28	R\$ 206,18	0,02 %
<b>3.4</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					<b>R\$ 58.535,38</b>	<b>6,21 %</b>
3.4.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	652,1	R\$ 15,64	R\$ 20,14	R\$ 13.133,29	1,39 %
3.4.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	197,69	R\$ 57,36	R\$ 73,89	R\$ 14.607,31	1,55 %
3.4.3	141336	SEDOP	Forro em lambrí de PVC	m²	494,22	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 24.256,31	2,57 %
3.4.4	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	47,8	R\$ 67,93	R\$ 87,50	R\$ 4.182,50	0,44 %
3.4.5	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	41,21	R\$ 44,38	R\$ 57,17	R\$ 2.355,97	0,25 %
<b>3.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 15.482,03</b>	<b>1,64 %</b>
3.5.2	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	32,57	R\$ 125,03	R\$ 161,06	R\$ 5.245,72	0,56 %
3.5.3	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	13,03	R\$ 279,57	R\$ 360,14	R\$ 4.692,62	0,50 %
3.5.4	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	43,14	R\$ 86,50	R\$ 111,42	R\$ 4.806,65	0,51 %
3.5.5	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	8	R\$ 71,52	R\$ 92,13	R\$ 737,04	0,08 %
<b>3.6</b>			<b>REQUADRAMENTO DE JANELAS</b>					<b>R\$ 13.338,49</b>	<b>1,41 %</b>
3.6.1	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	36,81	R\$ 17,09	R\$ 22,01	R\$ 810,18	0,09 %
3.6.2	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1,98	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 156,40	0,02 %
3.6.3	93183	SINAPI	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,97	R\$ 60,22	R\$ 77,57	R\$ 2.324,77	0,25 %
3.6.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,97	R\$ 55,93	R\$ 72,04	R\$ 2.159,03	0,23 %
3.6.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,19	R\$ 82,29	R\$ 106,00	R\$ 1.080,14	0,11 %
3.6.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	32,37	R\$ 8,12	R\$ 10,46	R\$ 338,59	0,04 %
3.6.7	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	32,37	R\$ 49,52	R\$ 63,79	R\$ 2.064,88	0,22 %
3.6.8	3255	ORSE	Assentamento de esquadrias de ferro	m²	36,81	R\$ 27,38	R\$ 35,27	R\$ 1.298,28	0,14 %
3.6.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	36,81	R\$ 2,22	R\$ 2,85	R\$ 104,90	0,01 %
3.6.10	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	36,81	R\$ 21,97	R\$ 28,30	R\$ 1.041,72	0,11 %
3.6.11	150154	SBC	VIDRO FANTASIA 4mm CANELADO INCOLOR COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	11,04	R\$ 137,79	R\$ 177,50	R\$ 1.959,60	0,21 %
<b>4</b>			<b>AMPLIAÇÃO</b>					<b>R\$ 293.147,26</b>	<b>31,10 %</b>
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 5.531,76</b>	<b>0,59 %</b>
4.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	49,32	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 4.614,87	0,49 %
4.1.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	43,62	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 916,89	0,10 %
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 85.175,33</b>	<b>9,04 %</b>
4.2.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	5,7	R\$ 3.096,87	R\$ 3.989,38	R\$ 22.739,46	2,41 %
4.2.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,15	R\$ 2.863,62	R\$ 3.688,91	R\$ 22.686,79	2,41 %
4.2.3	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	28,99	R\$ 72,95	R\$ 93,97	R\$ 2.724,19	0,29 %
4.2.4	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	8,43	R\$ 3.409,44	R\$ 4.392,04	R\$ 37.024,89	3,93 %
<b>4.3</b>			<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ 58.701,32</b>	<b>6,23 %</b>
4.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	223,88	R\$ 82,29	R\$ 106,00	R\$ 23.731,28	2,52 %
4.3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	447,76	R\$ 8,12	R\$ 10,46	R\$ 4.683,56	0,50 %

4.3.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	447,76	R\$ 52,51	R\$ 67,64	R\$ 30.286,48	3,21 %
<b>4.4</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 49.666,97</b>	<b>5,27 %</b>
4.4.1	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	179,42	R\$ 101,55	R\$ 130,81	R\$ 23.469,93	2,49 %
4.4.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	179,42	R\$ 56,37	R\$ 72,61	R\$ 13.027,68	1,38 %
4.4.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	124,11	R\$ 76,87	R\$ 99,02	R\$ 12.289,37	1,30 %
4.4.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	76,19	R\$ 8,97	R\$ 11,55	R\$ 879,99	0,09 %
<b>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 24.373,43</b>	<b>2,59 %</b>
4.5.1	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	R\$ 229,13	R\$ 295,16	R\$ 4.132,24	0,44 %
4.5.2	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	127,6	R\$ 4,86	R\$ 6,26	R\$ 798,77	0,08 %
4.5.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	R\$ 572,36	R\$ 737,31	R\$ 3.686,55	0,39 %
4.5.4	8709	ORSE	Porta em madeira de lei almofadada, exclusive batentes e ferragens	m²	12,74	R\$ 428,43	R\$ 551,90	R\$ 7.031,20	0,75 %
4.5.5	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,68	R\$ 771,76	R\$ 994,18	R\$ 6.641,12	0,70 %
4.5.6	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,96	R\$ 789,18	R\$ 1.016,62	R\$ 975,95	0,10 %
4.5.7	150154	SBC	VIDRO FANTASIA 4mm CANELADO INCOLOR COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	6,24	R\$ 137,79	R\$ 177,50	R\$ 1.107,60	0,12 %
<b>4.6</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					<b>R\$ 69.698,45</b>	<b>7,39 %</b>
4.6.1	92553	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	3	R\$ 2.457,89	R\$ 3.166,25	R\$ 9.498,75	1,01 %
4.6.2	92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	4	R\$ 1.104,15	R\$ 1.422,36	R\$ 5.689,44	0,60 %
4.6.3	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	203,71	R\$ 82,16	R\$ 105,83	R\$ 21.558,62	2,29 %
4.6.4	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	203,71	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 12.858,17	1,36 %
4.6.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	36,84	R\$ 30,17	R\$ 38,86	R\$ 1.431,60	0,15 %
4.6.6	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	m²	203,71	R\$ 71,12	R\$ 91,61	R\$ 18.661,87	1,98 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 107.196,15</b>	<b>11,37 %</b>
<b>5.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 14.118,56</b>	<b>1,50 %</b>
<b>5.1.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 5.143,35</b>	<b>0,55 %</b>
5.1.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	130,04	R\$ 10,96	R\$ 14,11	R\$ 1.834,86	0,19 %
5.1.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	39,72	R\$ 11,94	R\$ 15,38	R\$ 610,89	0,06 %
5.1.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,67	R\$ 19,74	R\$ 25,42	R\$ 398,33	0,04 %
5.1.1.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	47	R\$ 7,03	R\$ 9,05	R\$ 425,35	0,05 %
5.1.1.5	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	3	R\$ 16,09	R\$ 20,72	R\$ 62,16	0,01 %
5.1.1.6	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	17	R\$ 13,52	R\$ 17,41	R\$ 295,97	0,03 %
5.1.1.7	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	R\$ 10,16	R\$ 13,08	R\$ 26,16	0,00 %
5.1.1.8	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	R\$ 11,72	R\$ 15,09	R\$ 30,18	0,00 %
5.1.1.9	89374	SINAPI	LUVÁ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 10,20	R\$ 13,13	R\$ 13,13	0,00 %
5.1.1.10	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	R\$ 16,98	R\$ 21,87	R\$ 87,48	0,01 %
5.1.1.11	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 22,62	R\$ 29,13	R\$ 29,13	0,00 %
5.1.1.12	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 26,61	R\$ 34,27	R\$ 34,27	0,00 %
5.1.1.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14	R\$ 6,52	R\$ 8,39	R\$ 117,46	0,01 %

5.1.1.14	89396	SINAPI	TE 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	R\$ 18,98	R\$ 24,45	R\$ 97,80	0,01 %
5.1.1.15	90374	SINAPI	TE 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	3	R\$ 22,30	R\$ 28,72	R\$ 86,16	0,01 %
5.1.1.16	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 22,36	R\$ 28,80	R\$ 57,60	0,01 %
5.1.1.17	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 46,25	R\$ 59,57	R\$ 59,57	0,01 %
5.1.1.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 88,33	R\$ 113,78	R\$ 682,68	0,07 %
5.1.1.19	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 14,98	R\$ 19,29	R\$ 19,29	0,00 %
5.1.1.20	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M9/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R\$ 135,76	R\$ 174,88	R\$ 174,88	0,02 %
<b>5.1.2</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 8.975,21</b>	<b>0,95 %</b>
5.1.2.1	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	16,33	R\$ 17,06	R\$ 21,97	R\$ 358,77	0,04 %
5.1.2.2	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	44,51	R\$ 22,24	R\$ 28,64	R\$ 1.274,76	0,14 %
5.1.2.3	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	72,4	R\$ 33,46	R\$ 43,10	R\$ 3.120,44	0,33 %
5.1.2.4	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	12	R\$ 7,47	R\$ 9,62	R\$ 115,44	0,01 %
5.1.2.5	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 254,00	0,03 %
5.1.2.6	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	13	R\$ 26,01	R\$ 33,50	R\$ 435,50	0,05 %
5.1.2.7	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	17	R\$ 10,30	R\$ 13,26	R\$ 225,42	0,02 %
5.1.2.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	R\$ 9,19	R\$ 11,83	R\$ 189,28	0,02 %
5.1.2.9	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	11	R\$ 26,07	R\$ 33,58	R\$ 369,38	0,04 %
5.1.2.10	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 19,05	R\$ 24,54	R\$ 98,16	0,01 %
5.1.2.11	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	4	R\$ 49,15	R\$ 63,31	R\$ 253,24	0,03 %
5.1.2.12	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	8	R\$ 52,81	R\$ 68,02	R\$ 544,16	0,06 %
5.1.2.13	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	42	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 420,84	0,04 %
5.1.2.14	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36	R\$ 16,38	R\$ 21,10	R\$ 759,60	0,08 %
5.1.2.15	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	3	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 34,77	0,00 %
5.1.2.16	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	5	R\$ 17,15	R\$ 22,09	R\$ 110,45	0,01 %
5.1.2.17	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	5	R\$ 63,81	R\$ 82,20	R\$ 411,00	0,04 %
<b>5.2</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 18.459,68</b>	<b>1,96 %</b>
5.2.1	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	7	R\$ 434,83	R\$ 560,14	R\$ 3.920,98	0,42 %
5.2.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 528,38	R\$ 680,65	R\$ 2.722,60	0,29 %
5.2.3	190375	SEDOP	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.	UN	5	R\$ 820,63	R\$ 1.057,13	R\$ 5.285,65	0,56 %
5.2.4	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/ torn., sifão e valv.	UN	2	R\$ 742,21	R\$ 956,11	R\$ 1.912,22	0,20 %
5.2.5	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	2	R\$ 152,05	R\$ 195,87	R\$ 391,74	0,04 %
5.2.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 36,86	R\$ 47,48	R\$ 522,28	0,06 %
5.2.7	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	7	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 641,13	0,07 %
5.2.8	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	11	R\$ 153,60	R\$ 197,86	R\$ 2.176,46	0,23 %
5.2.9	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 78,47	R\$ 101,08	R\$ 404,32	0,04 %
5.2.10	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 74,88	R\$ 96,46	R\$ 482,30	0,05 %
<b>5.3</b>			<b>SISTEMA SEPTICO</b>					<b>R\$ 37.544,21</b>	<b>3,98 %</b>
5.3.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	R\$ 768,40	R\$ 989,85	R\$ 2.969,55	0,32 %
5.3.2	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 254,05	R\$ 327,26	R\$ 327,26	0,03 %

5.3.3	98085	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 9.055,22	R\$ 11.664,93	R\$ 11.664,93	1,24 %
5.3.4	98074	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 9.803,74	R\$ 12.629,17	R\$ 12.629,17	1,34 %
5.3.5	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 7.726,52	R\$ 9.953,30	R\$ 9.953,30	1,06 %
<b>5.4</b>			<b>RESERVATORIO ELEVADO</b>					<b>R\$ 37.073,70</b>	<b>3,93 %</b>
5.4.1	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d	UN	1	R\$ 19.057,46	R\$ 24.549,81	R\$ 24.549,81	2,60 %
5.4.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	43,16	R\$ 70,41	R\$ 90,70	R\$ 3.914,61	0,42 %
5.4.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	43,16	R\$ 55,41	R\$ 71,37	R\$ 3.080,32	0,33 %
5.4.4	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada	m²	43,16	R\$ 17,10	R\$ 22,02	R\$ 950,38	0,10 %
5.4.5	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	2	R\$ 1.777,13	R\$ 2.289,29	R\$ 4.578,58	0,49 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 55.940,87</b>	<b>5,93 %</b>
<b>6.1</b>			<b>CABOS, DISJUNTORES E ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 40.451,20</b>	<b>4,29 %</b>
6.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1803,7	R\$ 4,08	R\$ 5,25	R\$ 9.469,42	1,00 %
6.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1504,9	R\$ 6,36	R\$ 8,19	R\$ 12.325,13	1,31 %
6.1.3	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	24,4	R\$ 17,63	R\$ 22,71	R\$ 554,12	0,06 %
6.1.4	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	97,3	R\$ 26,90	R\$ 34,65	R\$ 3.371,44	0,36 %
6.1.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,4	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 1.208,60	0,13 %
6.1.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	R\$ 11,40	R\$ 14,68	R\$ 176,16	0,02 %
6.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 12,41	R\$ 15,98	R\$ 63,92	0,01 %
6.1.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 70,76	0,01 %
6.1.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$ 56,97	R\$ 73,38	R\$ 953,94	0,10 %
6.1.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 88,32	R\$ 113,77	R\$ 113,77	0,01 %
6.1.11	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	3	R\$ 227,06	R\$ 292,49	R\$ 877,47	0,09 %
6.1.12	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8	R\$ 62,64	R\$ 80,69	R\$ 645,52	0,07 %
6.1.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	475,6	R\$ 8,18	R\$ 10,53	R\$ 5.008,06	0,53 %
6.1.14	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,9	R\$ 14,60	R\$ 18,80	R\$ 2.197,72	0,23 %
6.1.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,28	R\$ 10,86	R\$ 13,98	R\$ 1.373,95	0,15 %
6.1.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,2	R\$ 14,71	R\$ 18,94	R\$ 1.348,52	0,14 %
6.1.17	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D"	UN	70	R\$ 3,27	R\$ 4,21	R\$ 294,70	0,03 %
6.1.18	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	80	R\$ 3,64	R\$ 4,68	R\$ 374,40	0,04 %
6.1.19	171411	SEDOP	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	5	R\$ 3,67	R\$ 4,72	R\$ 23,60	0,00 %
<b>6.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 15.489,67</b>	<b>1,64 %</b>
6.2.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	46	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 1.836,78	0,19 %
6.2.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26	R\$ 27,57	R\$ 35,51	R\$ 923,26	0,10 %
6.2.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 24,71	R\$ 31,83	R\$ 95,49	0,01 %
6.2.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 34,96	R\$ 45,03	R\$ 135,09	0,01 %
6.2.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	R\$ 23,33	R\$ 30,05	R\$ 420,70	0,04 %
6.2.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 37,02	R\$ 47,68	R\$ 429,12	0,05 %
6.2.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 50,71	R\$ 65,32	R\$ 65,32	0,01 %
6.2.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 45,48	R\$ 58,58	R\$ 644,38	0,07 %
6.2.9	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	4	R\$ 41,22	R\$ 53,09	R\$ 212,36	0,02 %
6.2.10	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 588,45	R\$ 758,04	R\$ 758,04	0,08 %

6.2.11	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 617,63	R\$ 795,63	R\$ 795,63	0,08 %
6.2.12	PMI-PF-01	Próprio	Mão de Obra para Instalação de Luminárias de Plafon e Lâmpadas 15w sem reator	un	40	R\$ 15,52	R\$ 19,99	R\$ 799,60	0,08 %
6.2.13	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	33	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 1.679,04	0,18 %
6.2.14	181480	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)	UN	1	R\$ 2.023,67	R\$ 2.606,89	R\$ 2.606,89	0,28 %
6.2.15	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1	R\$ 3.173,40	R\$ 4.087,97	R\$ 4.087,97	0,43 %
<b>7</b>			<b>PORTICO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 48.175,80</b>	<b>5,11 %</b>
7.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,61	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 524,92	0,06 %
7.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,82	R\$ 3.096,87	R\$ 3.989,38	R\$ 7.260,67	0,77 %
7.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,55	R\$ 2.863,62	R\$ 3.688,91	R\$ 2.028,90	0,22 %
7.4	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,58	R\$ 3.444,72	R\$ 4.437,48	R\$ 7.011,21	0,74 %
7.5	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,95	R\$ 279,57	R\$ 360,14	R\$ 3.943,53	0,42 %
7.6	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	309,37	R\$ 26,05	R\$ 33,55	R\$ 10.379,36	1,10 %
7.7	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	36,29	R\$ 59,18	R\$ 76,23	R\$ 2.766,38	0,29 %
7.8	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	15,21	R\$ 574,37	R\$ 739,90	R\$ 11.253,87	1,19 %
7.9	84124	SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17	R\$ 137,31	R\$ 176,88	R\$ 3.006,96	0,32 %
<b>8</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 21.496,28</b>	<b>2,28 %</b>
8.1	PMI-49	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6MM E ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS, DIMENSÕES=2,50X1,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 1.504,11	R\$ 1.937,59	R\$ 17.438,31	1,85 %
8.2	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	7	R\$ 196,13	R\$ 252,65	R\$ 1.768,55	0,19 %
8.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	R\$ 337,28	R\$ 434,48	R\$ 1.303,44	0,14 %
8.4	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	2	R\$ 382,70	R\$ 492,99	R\$ 985,98	0,10 %
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 76.656,57</b>	<b>8,13 %</b>
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1425,08	R\$ 2,22	R\$ 2,85	R\$ 4.061,47	0,43 %
9.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	773,4	R\$ 21,97	R\$ 28,30	R\$ 21.887,22	2,32 %
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2077,89	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 37.817,59	4,01 %
9.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	129,68	R\$ 13,58	R\$ 17,49	R\$ 2.268,10	0,24 %
9.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	119,55	R\$ 39,09	R\$ 50,35	R\$ 6.019,34	0,64 %
9.6	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	64,52	R\$ 55,38	R\$ 71,34	R\$ 4.602,85	0,49 %
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 4.230,96</b>	<b>0,45 %</b>
10.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	452,51	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 4.230,96	0,45 %
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>R\$ 731.864,42</b>	
<b>TOTAL DO BDI (R\$)</b>								<b>R\$ 210.833,48</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>R\$ 942.697,90</b>	