



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR DO DISTRITO DE CRUZEIRO DO SUL

LOCAL: ITUPIRANGA/PA

TABELAS DE REFERENCIA:	SINAPI 04/2022
	SEDOP 05/2020
	ORSE 04/2022
	SBC 04/2022

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 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.285,34	1,64 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	R\$ 176,25	R\$ 227,04	R\$ 1.362,24	0,12 %
1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m ²	1150,00	R\$ 2,04	R\$ 2,62	R\$ 3.013,00	0,26 %
1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	9,00	R\$ 287,15	R\$ 369,90	R\$ 3.329,10	0,28 %
1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	185,00	R\$ 48,60	R\$ 62,60	R\$ 11.581,00	0,98 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 8.349,05	0,71 %
2.1	CPU - 2	Próprio	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	UN	1,00	R\$ 6.481,18	R\$ 8.349,05	R\$ 8.349,05	0,71 %
3			ESTRUTURA					R\$ 367.880,16	31,20 %
3.1			FUNDAÇÃO					R\$ 112.995,93	9,58 %
3.1.1	041494	SEDOP	Estaca hélice de diametro 60 cm - galpão	M	56,00	R\$ 581,91	R\$ 749,61	R\$ 41.978,16	3,56 %
3.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	32,66	R\$ 51,21	R\$ 65,96	R\$ 2.154,25	0,18 %
3.1.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	9,78	R\$ 2.975,19	R\$ 3.832,63	R\$ 37.483,12	3,18 %
3.1.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	7,53	R\$ 2.750,79	R\$ 3.543,56	R\$ 26.683,00	2,26 %
3.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	107,64	R\$ 33,88	R\$ 43,64	R\$ 4.697,40	0,40 %
3.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 254.884,23	21,61 %
3.2.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	6236,13	R\$ 25,05	R\$ 32,26	R\$ 201.177,55	17,06 %
3.2.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m ³	12,56	R\$ 3.319,37	R\$ 4.276,01	R\$ 53.706,68	4,55 %
4			PAREDES E FECHAMENTOS					R\$ 87.463,70	7,42 %
4.1	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	m ²	342,69	R\$ 80,45	R\$ 103,63	R\$ 35.512,96	3,01 %
4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	R\$ 44,61	R\$ 57,46	R\$ 195,36	0,02 %
4.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,80	R\$ 57,04	R\$ 73,47	R\$ 1.895,52	0,16 %
4.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	R\$ 43,76	R\$ 56,37	R\$ 191,65	0,02 %
4.5	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,80	R\$ 53,24	R\$ 68,58	R\$ 1.769,36	0,15 %
4.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20	R\$ 33,02	R\$ 42,53	R\$ 561,39	0,05 %
4.7	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	m ²	767,22	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 7.756,59	0,66 %
4.8	87792	SINAPI	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_06/2014	m ²	767,22	R\$ 40,05	R\$ 51,59	R\$ 39.580,87	3,36 %
5			COBERTURA E FORROS					R\$ 86.444,03	7,33 %
5.1	100359	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 1.232,28	R\$ 1.587,42	R\$ 7.937,10	0,67 %
5.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	165,55	R\$ 14,94	R\$ 19,24	R\$ 3.185,18	0,27 %
5.3	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 ICAMENTO. AF_07/2019	m ²	171,57	R\$ 67,57	R\$ 87,04	R\$ 14.933,45	1,27 %
5.4	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	443,77	R\$ 50,26	R\$ 64,74	R\$ 28.729,66	2,44 %
5.5	070031	SEDOP	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	31,12	R\$ 81,40	R\$ 104,85	R\$ 3.262,93	0,28 %
5.6	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	145,96	R\$ 66,97	R\$ 86,27	R\$ 12.591,96	1,07 %
5.7	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,20	R\$ 167,45	R\$ 215,70	R\$ 13.416,54	1,14 %
5.8	040322	SBC	ESTRUTURA METÁLICA CANTONEIRA ACO L 2"x2"x1/8" - Kg/m - SUPORTE DA CALHA METÁLICA	M	36,80	R\$ 50,36	R\$ 64,87	R\$ 2.387,21	0,20 %
6			PISOS E REVESTIMENTOS					R\$ 93.018,26	7,89 %
6.1	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	528,76	R\$ 91,95	R\$ 118,44	R\$ 62.626,33	5,31 %
6.2	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	m ²	145,96	R\$ 58,08	R\$ 74,81	R\$ 10.919,26	0,93 %
6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	203,11	R\$ 68,44	R\$ 88,16	R\$ 17.906,17	1,52 %

6.4	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	71,80	R\$ 9,21	R\$ 11,86	R\$ 851,54	0,07 %
6.5	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,00	R\$ 555,01	R\$ 714,96	R\$ 714,96	0,06 %
7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 118.703,06	10,07 %
7.1			AGUA FRIA					R\$ 35.594,42	3,02 %
7.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,39	R\$ 20,56	R\$ 26,48	R\$ 725,28	0,06 %
7.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,32	R\$ 16,77	R\$ 21,60	R\$ 158,11	0,01 %
7.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,38	R\$ 19,25	R\$ 24,79	R\$ 1.124,97	0,10 %
7.1.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,92	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 60,96	0,01 %
7.1.5	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,97	R\$ 17,99	R\$ 107,94	0,01 %
7.1.6	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,89	R\$ 8,87	R\$ 35,48	0,00 %
7.1.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 5,30	R\$ 6,82	R\$ 129,58	0,01 %
7.1.8	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,00	R\$ 12,69	R\$ 16,34	R\$ 16,34	0,00 %
7.1.9	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	2,00	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 28,56	0,00 %
7.1.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,62	R\$ 9,81	R\$ 68,67	0,01 %
7.1.11	180226	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	1,00	R\$ 27,64	R\$ 35,60	R\$ 35,60	0,00 %
7.1.12	180228	SEDOP	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,00	R\$ 17,59	R\$ 22,65	R\$ 22,65	0,00 %
7.1.13	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	4,00	R\$ 27,99	R\$ 36,05	R\$ 144,20	0,01 %
7.1.14	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	6,00	R\$ 12,93	R\$ 16,65	R\$ 99,90	0,01 %
7.1.15	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 14,70	R\$ 18,93	R\$ 151,44	0,01 %
7.1.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,20	R\$ 20,86	R\$ 41,72	0,00 %
7.1.17	89441	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 17,59	R\$ 22,65	R\$ 90,60	0,01 %
7.1.18	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,63	R\$ 14,98	R\$ 14,98	0,00 %
7.1.19	180221	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	8,00	R\$ 13,39	R\$ 17,24	R\$ 137,92	0,01 %
7.1.20	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	R\$ 21,44	R\$ 27,61	R\$ 82,83	0,01 %
7.1.21	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 45,14	R\$ 58,14	R\$ 58,14	0,00 %
7.1.22	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 49,05	R\$ 63,18	R\$ 63,18	0,01 %
7.1.23	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 23,63	R\$ 30,44	R\$ 30,44	0,00 %
7.1.24	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	1,00	R\$ 152,17	R\$ 196,02	R\$ 196,02	0,02 %
7.1.25	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	4,00	R\$ 124,15	R\$ 159,93	R\$ 639,72	0,05 %
7.1.26	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 1.543,58	R\$ 1.988,43	R\$ 1.988,43	0,17 %
7.1.27	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,00	R\$ 19.472,73	R\$ 25.084,77	R\$ 25.084,77	2,13 %
7.1.28	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.303,83	R\$ 4.255,99	R\$ 4.255,99	0,36 %
7.2			ESGOTO					R\$ 42.235,95	3,58 %
7.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	7,00	R\$ 9,99	R\$ 12,86	R\$ 90,02	0,01 %
7.2.2	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 18,02	R\$ 23,21	R\$ 232,10	0,02 %
7.2.3	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_12/2014	UN	7,00	R\$ 6,47	R\$ 8,33	R\$ 58,31	0,00 %
7.2.4	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_12/2014	UN	16,00	R\$ 10,71	R\$ 13,79	R\$ 220,64	0,02 %
7.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 18,77	R\$ 24,17	R\$ 145,02	0,01 %
7.2.6	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_12/2014	UN	11,00	R\$ 22,98	R\$ 29,60	R\$ 325,60	0,03 %
7.2.7	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_12/2014	UN	13,00	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 111,15	0,01 %

7.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 17,82	R\$ 22,95	R\$ 91,80	0,01 %
7.2.9	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_12/2014	UN	7,00	R\$ 9,30	R\$ 11,98	R\$ 83,86	0,01 %
7.2.10	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	4,00	R\$ 48,03	R\$ 61,87	R\$ 247,48	0,02 %
7.2.11	181527	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	1,00	R\$ 42,06	R\$ 54,18	R\$ 54,18	0,00 %
7.2.12	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	7,00	R\$ 51,68	R\$ 66,57	R\$ 465,99	0,04 %
7.2.13	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 61,98	0,01 %
7.2.14	180246	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1,00	R\$ 33,27	R\$ 42,85	R\$ 42,85	0,00 %
7.2.15	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	2,00	R\$ 25,75	R\$ 33,17	R\$ 66,34	0,01 %
7.2.16	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	81,69	R\$ 24,62	R\$ 31,71	R\$ 2.590,38	0,22 %
7.2.17	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,29	R\$ 26,37	R\$ 33,96	R\$ 926,76	0,08 %
7.2.18	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,48	R\$ 20,17	R\$ 25,98	R\$ 116,39	0,01 %
7.2.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,86	R\$ 17,42	R\$ 22,44	R\$ 557,85	0,05 %
7.2.20	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	R\$ 59,43	R\$ 76,55	R\$ 229,65	0,02 %
7.2.21	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,83	R\$ 13,95	R\$ 41,85	0,00 %
7.2.22	89784	SINAPI	TE, 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_12/2014	UN	4,00	R\$ 18,93	R\$ 24,38	R\$ 97,52	0,01 %
7.2.23	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,50	R\$ 18,67	R\$ 37,34	0,00 %
7.2.24	CPU-006	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 50MM	UN	3,00	R\$ 9,21	R\$ 11,86	R\$ 35,58	0,00 %
7.2.25	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 428,80	R\$ 552,38	R\$ 552,38	0,05 %
7.2.26	97902	SINAPI	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	4,00	R\$ 525,99	R\$ 677,58	R\$ 2.710,32	0,23 %
7.2.27	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_12/2014	UN	5,00	R\$ 37,19	R\$ 47,90	R\$ 239,50	0,02 %
7.2.28	98085	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.459,84	R\$ 10.897,96	R\$ 10.897,96	0,92 %
7.2.29	98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.627,20	R\$ 12.401,75	R\$ 12.401,75	1,05 %
7.2.30	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 6.601,00	R\$ 8.503,40	R\$ 8.503,40	0,72 %
7.3			LOUÇAS E METAIS					R\$ 20.325,07	1,72 %
7.3.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 408,62	R\$ 526,38	R\$ 4.737,42	0,40 %
7.3.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 635,45	R\$ 818,58	R\$ 818,58	0,07 %
7.3.3	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	1,00	R\$ 145,48	R\$ 187,40	R\$ 187,40	0,02 %
7.3.4	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1,00	R\$ 893,19	R\$ 1.150,60	R\$ 1.150,60	0,10 %
7.3.5	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifão e valv.	UN	1,00	R\$ 514,21	R\$ 662,40	R\$ 662,40	0,06 %
7.3.6	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	0,96	R\$ 669,11	R\$ 861,94	R\$ 827,46	0,07 %
7.3.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 615,41	R\$ 792,77	R\$ 792,77	0,07 %
7.3.8	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 78,46	R\$ 101,07	R\$ 202,14	0,02 %
7.3.9	190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	2,00	R\$ 641,72	R\$ 826,66	R\$ 1.653,32	0,14 %
7.3.10	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 264,12	R\$ 340,23	R\$ 680,46	0,06 %
7.3.11	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,26	R\$ 310,92	R\$ 400,52	R\$ 905,17	0,08 %
7.3.12	FAF-03	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2.30 X 0.60m COM FRONTAL E LATERAIS 10CM, INCLUINDO 3 CUBAS DE LOUÇA BRANCA OVAL 40x30 DECA, TORNEIRA CROMADA, ENGATE E SIFÃO.	UN	1,00	R\$ 1.853,00	R\$ 2.387,03	R\$ 2.387,03	0,20 %
7.3.13	FAF-04	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1.50 X 0.50m COM FRONTAL E LATERAIS 10CM, INCLUINDO 2 CUBAS DE LOUÇA BRANCA OVAL 40x30 DECA, TORNEIRA CROMADA, ENGATE E SIFÃO.	UN	1,00	R\$ 1.201,33	R\$ 1.547,55	R\$ 1.547,55	0,13 %
7.3.14	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	1,00	R\$ 150,15	R\$ 193,42	R\$ 193,42	0,02 %
7.3.15	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	6,00	R\$ 65,67	R\$ 84,59	R\$ 507,54	0,04 %
7.3.16	190807	SEDOP	Assento plástico almofadado	UN	9,00	R\$ 82,20	R\$ 105,89	R\$ 953,01	0,08 %
7.3.17	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 44,09	R\$ 56,79	R\$ 511,11	0,04 %
7.3.18	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	7,00	R\$ 178,29	R\$ 229,67	R\$ 1.607,69	0,14 %

DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 17.552,41	1,49 %
7.4									
7.4.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	135,10	R\$ 29,18	R\$ 37,58	R\$ 5.077,05	0,43 %
7.4.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36,10	R\$ 59,43	R\$ 76,55	R\$ 2.763,45	0,23 %
7.4.3	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	10,00	R\$ 129,24	R\$ 166,48	R\$ 1.664,80	0,14 %
7.4.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	R\$ 33,29	R\$ 42,88	R\$ 814,72	0,07 %
7.4.5	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 42,01	R\$ 54,11	R\$ 432,88	0,04 %
7.4.6	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 77,49	R\$ 99,82	R\$ 99,82	0,01 %
7.4.7	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 340,99	R\$ 439,26	R\$ 3.514,08	0,30 %
7.4.8	97953	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 824,31	R\$ 1.061,87	R\$ 3.185,61	0,27 %
7.5								R\$ 2.995,21	0,25 %
PROTEÇÃO E COMBATE INCENDIO									
7.5.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	5,00	R\$ 230,11	R\$ 296,42	R\$ 1.482,10	0,13 %
7.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 28,97	R\$ 37,31	R\$ 149,24	0,01 %
7.5.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	23,00	R\$ 34,02	R\$ 43,82	R\$ 1.007,86	0,09 %
7.5.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	5,00	R\$ 46,74	R\$ 60,21	R\$ 301,05	0,03 %
7.5.5	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	1,00	R\$ 42,67	R\$ 54,96	R\$ 54,96	0,00 %
8								R\$ 47.447,33	4,02 %
INSTALAÇÕES ELETRICAS									
8.1	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 10,84	R\$ 13,96	R\$ 446,72	0,04 %
8.2	060317	SBC	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	7,00	R\$ 358,93	R\$ 462,37	R\$ 3.236,59	0,27 %
8.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	32,00	R\$ 36,28	R\$ 46,73	R\$ 1.495,36	0,13 %
8.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 22,85	R\$ 29,43	R\$ 235,44	0,02 %
8.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 34,45	R\$ 44,37	R\$ 310,59	0,03 %
8.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 27,06	R\$ 34,85	R\$ 69,70	0,01 %
8.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 44,64	R\$ 57,50	R\$ 172,50	0,01 %
8.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 38,90	R\$ 50,11	R\$ 801,76	0,07 %
8.9	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	1,00	R\$ 492,22	R\$ 634,07	R\$ 634,07	0,05 %
8.10	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	4,00	R\$ 490,60	R\$ 631,99	R\$ 2.527,96	0,21 %
8.11	FAF-06	Próprio	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	14,00	R\$ 59,67	R\$ 76,86	R\$ 1.076,04	0,09 %
8.12	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	4,00	R\$ 40,41	R\$ 52,05	R\$ 208,20	0,02 %
8.13	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 1.026,66	R\$ 1.322,54	R\$ 1.322,54	0,11 %
8.14	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 58,72	R\$ 75,64	R\$ 378,20	0,03 %
8.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,63	R\$ 16,26	R\$ 16,26	0,00 %
8.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,63	R\$ 16,26	R\$ 16,26	0,00 %
8.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 13,82	R\$ 17,80	R\$ 71,20	0,01 %
8.18	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 228,79	R\$ 294,72	R\$ 589,44	0,05 %
8.19	171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,00	R\$ 180,69	R\$ 232,76	R\$ 232,76	0,02 %
8.20	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	un	3,00	R\$ 107,61	R\$ 138,62	R\$ 415,86	0,04 %
8.21	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	390,00	R\$ 4,12	R\$ 5,30	R\$ 2.067,00	0,18 %
8.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1162,00	R\$ 6,83	R\$ 8,79	R\$ 10.213,98	0,87 %
8.23	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	180,00	R\$ 18,59	R\$ 23,94	R\$ 4.309,20	0,37 %
8.24	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	R\$ 61,73	R\$ 79,52	R\$ 715,68	0,06 %
8.25	170907	SEDOP	Condulete de alumínio tipo T 1"	UN	14,00	R\$ 19,51	R\$ 25,13	R\$ 351,82	0,03 %
8.26	170903	SEDOP	Condulete de alumínio tipo LR 1"	UN	4,00	R\$ 19,16	R\$ 24,68	R\$ 98,72	0,01 %
8.27	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 5,66	R\$ 7,29	R\$ 43,74	0,00 %
8.28	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 7,50	R\$ 9,66	R\$ 115,92	0,01 %
8.29	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 10,09	R\$ 12,99	R\$ 51,96	0,00 %

8.30	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 16,16	R\$ 20,81	R\$ 83,24	0,01 %
8.31	171024	SEDOP	Curva 90º p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	9,00	R\$ 14,98	R\$ 19,29	R\$ 173,61	0,01 %
8.32	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 178,65	R\$ 230,13	R\$ 690,39	0,06 %
8.33	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	4,00	R\$ 3,06	R\$ 3,94	R\$ 15,76	0,00 %
8.34	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	4,00	R\$ 9,55	R\$ 12,30	R\$ 49,20	0,00 %
8.35	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	82,00	R\$ 6,14	R\$ 7,90	R\$ 647,80	0,05 %
8.36	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 868,95	0,07 %
8.37	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,00	R\$ 9,91	R\$ 12,76	R\$ 4.019,40	0,34 %
8.38	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	148,00	R\$ 22,08	R\$ 28,44	R\$ 4.209,12	0,36 %
8.39	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	R\$ 29,73	R\$ 38,29	R\$ 497,77	0,04 %
8.40	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 30,93	R\$ 39,84	R\$ 996,00	0,08 %
8.41	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 86,05	R\$ 110,84	R\$ 332,52	0,03 %
8.42	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 49,16	R\$ 63,32	R\$ 63,32	0,01 %
8.43	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	3,00	R\$ 11,79	R\$ 15,18	R\$ 45,54	0,00 %
8.44	10206	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	R\$ 1.071,53	R\$ 1.380,34	R\$ 1.380,34	0,12 %
8.45	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00	R\$ 891,87	R\$ 1.148,90	R\$ 1.148,90	0,10 %
9			ESQUADRIAS					R\$ 64.711,69	5,49 %
9.1			PORTAS					R\$ 53.550,29	4,54 %
9.1.1	91335	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 1.027,19	R\$ 1.323,22	R\$ 9.262,54	0,79 %
9.1.2	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.091,98	R\$ 1.406,68	R\$ 1.406,68	0,12 %
9.1.3	FAF-05	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE LEI,, 80X190CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, ALIZAR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM FECHADURA	UN	8,00	R\$ 961,84	R\$ 1.239,04	R\$ 9.912,32	0,84 %
9.1.4	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 824,08	R\$ 1.061,57	R\$ 1.061,57	0,09 %
9.1.5	090070	SEDOP	Porta de aço-estêira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,60	R\$ 466,09	R\$ 600,41	R\$ 1.561,06	0,13 %
9.1.6	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	22,52	R\$ 980,16	R\$ 1.262,64	R\$ 28.434,65	2,41 %
9.1.7	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 93,23	R\$ 120,09	R\$ 1.200,90	0,10 %
9.1.8	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 78,80	R\$ 101,51	R\$ 710,57	0,06 %
9.2			JANELAS					R\$ 11.161,40	0,95 %
9.2.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	7,40	R\$ 527,08	R\$ 678,98	R\$ 5.024,45	0,43 %
9.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,00	R\$ 260,43	R\$ 335,48	R\$ 4.696,72	0,40 %
9.2.3	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	1,80	R\$ 439,67	R\$ 566,38	R\$ 1.019,48	0,09 %
9.2.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,60	R\$ 125,63	R\$ 161,83	R\$ 420,75	0,04 %
10			MUROS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 226.058,28	19,17 %
10.1	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	604,27	R\$ 81,68	R\$ 105,22	R\$ 63.581,28	5,39 %
10.2	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	136,80	R\$ 703,66	R\$ 906,45	R\$ 124.002,36	10,52 %
10.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	228,00	R\$ 114,84	R\$ 147,93	R\$ 33.728,04	2,86 %
10.4	240618	SEDOP	Escada de marinheiro c/ proteção	M	6,00	R\$ 614,12	R\$ 791,10	R\$ 4.746,60	0,40 %
11			ACESSIBILIDADE					R\$ 15.457,58	1,31 %
11.1	130890	SEDOP	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	42,81	R\$ 258,16	R\$ 332,56	R\$ 14.236,89	1,21 %
11.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 308,13	R\$ 396,93	R\$ 396,93	0,03 %
11.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 319,74	R\$ 411,88	R\$ 823,76	0,07 %
12			PINTURA					R\$ 38.828,83	3,29 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	459,75	R\$ 2,26	R\$ 2,91	R\$ 1.337,87	0,11 %

12.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	459,75	R\$ 21,40	R\$ 27,56	R\$ 12.670,71	1,07 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	459,75	R\$ 13,48	R\$ 17,36	R\$ 7.981,26	0,68 %
12.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	54,56	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 914,97	0,08 %
12.5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	327,52	R\$ 37,75	R\$ 48,62	R\$ 15.924,02	1,35 %
13			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.618,29	0,48 %
13.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	R\$ 791,70	R\$ 1.019,86	R\$ 1.019,86	0,09 %
13.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	523,74	R\$ 6,82	R\$ 8,78	R\$ 4.598,43	0,39 %
TOTAL SEM BDI (R\$)								R\$ 915.535,76	
TOTAL DO BDI (R\$)								R\$ 263.729,84	
TOTAL GERAL (R\$)								R\$ 1.179.265,60	

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3