

DADOS DA OBRA							
PROJETO:	CRECHE TIPO 2						
ID DE IDENT:	ID 1009183			BD:	28,82%		
NOME OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - NO MUNICÍPIO DE NOVA TIMBOTEUA-PA			Refer.:	Shope 12/2024 e Outras		
Endereço:	TRAVESSA TRAJATELHA, PARQUE, NOVA TIMBOTEUA-PA			Encargos sociais:	Com desoneração		

PLANILHA DE REPARCULAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACIONES					R\$ 6.016,97	
1.1			EDIFICAÇÃO						
1.1.1	78488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILAMENTO MECANICO	m²	34,47	R\$ 11,33	R\$ 14,60	R\$ 503,10	0,02%
1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF. ATE 1,50 M	m³	19,53	R\$ 41,14	R\$ 53,00	R\$ 1.034,92	0,05%
1.1.3	76444/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	38,79	R\$ 29,69	R\$ 38,25	R\$ 1.483,43	0,07%
1.1.4	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	66,59	R\$ 3,09	R\$ 3,98	R\$ 265,06	0,01%
1.2			MURETA						
1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF. ATE 1,50 M	m³	15,62	R\$ 41,14	R\$ 53,00	R\$ 827,81	0,04%
1.2.2	76444/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	27,71	R\$ 29,69	R\$ 38,25	R\$ 1.059,81	0,05%
1.2.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	9,20	R\$ 3,09	R\$ 3,98	R\$ 36,62	0,00%
1.3			CASTELO D'ÁGUA						
1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF. ATE 1,50 M	m³	5,78	R\$ 41,14	R\$ 53,00	R\$ 306,32	0,01%
1.3.2	76444/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	12,96	R\$ 29,69	R\$ 38,25	R\$ 495,68	0,02%
1.3.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	1,06	R\$ 3,09	R\$ 3,98	R\$ 4,22	0,00%
2			FUNDAÇÕES					R\$ 40.860,17	
2.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
2.1.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRAZO (BRICA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMADURA	M	56,00	R\$ 80,57	R\$ 102,79	R\$ 5.742,26	0,28%
2.1.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CARGA DE ESTACA	UN	12,00	R\$ 57,81	R\$ 74,47	R\$ 893,65	0,04%
2.1.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=8CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m²	12,96	R\$ 33,33	R\$ 42,94	R\$ 556,45	0,03%
2.1.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	m²	7,20	R\$ 42,12	R\$ 54,26	R\$ 390,66	0,02%
2.1.5	73990/001	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50 P/10MS DE CONCRETO	UN	6,48	R\$ 898,37	R\$ 1.157,28	R\$ 7.499,18	0,36%
2.1.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m³	4,71	R\$ 842,24	R\$ 1.084,97	R\$ 5.110,23	0,25%
2.2			MURETA - BLOCOS						
2.2.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRAZO (BRICA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMADURA	M	77,00	R\$ 80,57	R\$ 102,79	R\$ 7.921,05	0,39%
2.2.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=8CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m²	10,67	R\$ 33,33	R\$ 42,94	R\$ 466,71	0,02%
2.2.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	m²	29,01	R\$ 42,12	R\$ 54,26	R\$ 1.574,05	0,08%
2.2.4	74254/002	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	50,27	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 964,24	0,05%
2.2.5	73942/002	SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	53,27	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 641,31	0,03%
2.2.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m³	3,01	R\$ 842,24	R\$ 1.084,97	R\$ 3.265,77	0,16%
2.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
2.3.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	m²	34,20	R\$ 42,12	R\$ 54,26	R\$ 1.855,39	0,09%
2.3.2	74254/002	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	75,47	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 1.447,69	0,07%
2.3.3	73942/002	SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	34,43	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 415,09	0,02%
2.3.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m³	1,82	R\$ 842,24	R\$ 1.084,97	R\$ 1.974,65	0,10%
3			SUPRREESTRUTURA					R\$ 71.134,80	
3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
3.1.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, DE UTILIZADOS	m²	86,47	R\$ 44,92	R\$ 57,87	R\$ 5.003,61	0,24%
3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	300,05	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 5.755,43	0,28%
3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	115,12	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 1.388,05	0,07%
3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m³	4,72	R\$ 842,24	R\$ 1.084,97	R\$ 5.119,99	0,25%
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
3.2.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, DE UTILIZADOS	m²	270,26	R\$ 44,92	R\$ 57,87	R\$ 15.638,73	0,76%
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	417,16	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 6.301,71	0,31%
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	224,73	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 2.709,69	0,13%
3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m³	16,26	R\$ 842,24	R\$ 1.084,97	R\$ 17.641,67	0,86%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 120X12 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECANICO), AÇO CA-10 COM FORMAS TABUA DE PINHO 34	M	142,10	R\$ 31,04	R\$ 39,99	R\$ 5.681,97	0,28%
3.4			CONCRETO ARMADO - LAJE						
3.4.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, DE UTILIZADOS	m²	23,53	R\$ 44,92	R\$ 57,87	R\$ 1.061,59	0,07%
3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	68,18	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 1.307,78	0,06%
3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCÇÃO	KG	28,36	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 341,95	0,02%
3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	m³	1,09	R\$ 842,24	R\$ 1.084,97	R\$ 1.182,62	0,06%
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 75.326,12	
4.1			ELEMENTOS VAZADOS						
4.1.1	73937/004	SINAPI	CORBÃO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 64X29X9CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CEMENTO E AREIA)	m³	5,14	R\$ 301,93	R\$ 388,95	R\$ 1.999,18	0,10%
4.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X9CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL) MAIOR OU IGUAL A 8CM COM VIGAS E ALVENARIA EM TIPO CERÂMICO FURADO INDEBIDA, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM) ASSORTIDO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA) MÉDIA NÃO FERRADA, PREPARO MANUAL	m²	372,21	R\$ 60,68	R\$ 78,17	R\$ 29.094,36	1,41%
4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X9CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL) MAIOR OU IGUAL A 8CM COM VIGAS E ALVENARIA EM TIPO CERÂMICO FURADO INDEBIDA, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM) ASSORTIDO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA) MÉDIA NÃO FERRADA, PREPARO MANUAL	m²	12,34	R\$ 107,87	R\$ 118,96	R\$ 1.474,74	0,08%
4.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X9CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL) MAIOR OU IGUAL A 8CM COM VIGAS E ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIPO CERÂMICO FURADO 5,79X19X13CM 1 VEZ (ESPESURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4 E FORTALECIMENTO NA ÁREA	m²	308,34	R\$ 80,28	R\$ 103,42	R\$ 31.680,56	1,54%
4.2.4	73985/001	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X9CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL) MAIOR OU IGUAL A 8CM COM VIGAS E ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIPO CERÂMICO FURADO 5,79X19X13CM 1 VEZ (ESPESURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4 E FORTALECIMENTO NA ÁREA	M	35,02	R\$ 23,60	R\$ 30,40	R\$ 1.064,66	0,05%
4.2.5	79627	SINAPI	ALVENARIA EM CIMENTO BRANCO, POLVO, ESP + SCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ASSEMTEADO EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVO FERRAGENS	m³	11,32	R\$ 488,25	R\$ 628,96	R\$ 7.119,97	0,35%
4.3			ALVENARIA DA MURETA						
4.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X9CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL) MAIOR OU IGUAL A 8CM COM VIGAS E	m²	33,93	R\$ 60,68	R\$ 78,17	R\$ 2.652,24	0,13%
4			ESQUADRIAS					R\$ 165.343,28	
4.1			PORTAS DE MADEIRA						
4.1.1	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSIVE ADULEIA 2A, ALZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	6,00	R\$ 565,45	R\$ 728,41	R\$ 4.370,48	0,21%
4.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSIVE ADULEIA 1A, ALZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	UN	3,00	R\$ 1.282,19	R\$ 1.651,64	R\$ 4.954,92	0,24%
4.1.3	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSIVE ADULEIA 2A, ALZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	3,00	R\$ 590,03	R\$ 760,08	R\$ 2.280,23	0,11%
4.1.4	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSIVE ADULEIA 2A, ALZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	6,00	R\$ 590,03	R\$ 760,08	R\$ 4.560,46	0,22%
4.1.5	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSIVE ADULEIA 2A, ALZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	6,00	R\$ 590,03	R\$ 760,08	R\$ 4.800,38	0,23%
4.1.6	80794	SINAPI	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU META, E BATEENTE METALICO, 80X210CM, FERRAGENS COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E	UN	8,00	R\$ 771,87	R\$ 994,32	R\$ 7.954,58	0,39%
4.1.7	9552	ORSE	Telextra metálica em chapa de alumínio pintado	m²	15,40	R\$ 200,10	R\$ 257,77	R\$ 3.969,64	0,19%
4.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
4.2.1	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DEACABAMENTO BORDAS	UN	31,00	R\$ 121,13	R\$ 156,04	R\$ 4.837,23	0,24%
4.3			PORTAS DE ALUMÍNIO						
4.3.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICÃO	m²	2,10	R\$ 399,99	R\$ 515,27	R\$ 1.082,06	0,05%
4.3.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICÃO	m²	1,68	R\$ 399,99	R\$ 515,27	R\$ 865,65	0,04%
4.3.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICÃO	m²	3,36	R\$ 399,99	R\$ 515,27	R\$ 1.731,30	0,08%
4.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIROU USO INCLUIDO, FECHADURA E PUNÇÃO, SEM GUARNICÃO/ALZAR/VISTA	m²	66,15	R\$ 343,82	R\$ 442,91	R\$ 29.298,43	1,42%
4.3.5	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICÃO	m²	2,22	R\$ 399,99	R\$ 515,27	R\$ 1.143,89	0,06%
4.4			PORTAS DE VIDRO - PV						
4.4.1	71838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.081,63	R\$ 2.681,56	R\$ 2.681,56	0,13%
4.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JÁ						
4.5.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	0,88	R\$ 369,54	R\$ 476,04	R\$ 418,92	0,02%
4.5.2	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	2,15	R\$ 369,54	R\$ 476,04	R\$ 1.023,49	0,05%
4.5.3	85010	SINAPI	CANILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1,61	R\$ 468,18	R\$ 628,87	R\$ 1.012,49	0,05

10.27	89362	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	68,00	R\$ 8,84	R\$ 11,39	R\$ 774,36	0,04%
10.28	89501	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 14,11	R\$ 18,18	R\$ 216,12	0,02%
10.29	89505	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 42,53	R\$ 54,79	R\$ 54,79	0,00%
10.30	89521	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34,00	R\$ 129,03	R\$ 166,22	R\$ 5.651,36	0,27%
10.31	89373	SNAPY	JOLEHO 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	7,00	R\$ 12,83	R\$ 16,53	R\$ 115,69	0,01%
10.32	89645	SNAPY	JOLEHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	55,00	R\$ 22,46	R\$ 41,81	R\$ 2.299,82	0,11%
10.33	89645	SNAPY	JOLEHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 32,46	R\$ 41,81	R\$ 41,81	0,00%
10.34	89424	SNAPY	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 79,22	0,00%
10.35	89890	SNAPY	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 10,15	R\$ 13,08	R\$ 65,38	0,00%
10.36	89395	SNAPY	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	R\$ 12,24	R\$ 15,77	R\$ 315,35	0,02%
10.37	89625	SNAPY	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 22,59	R\$ 29,10	R\$ 174,60	0,01%
10.38	89628	SNAPY	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	11,00	R\$ 48,91	R\$ 63,01	R\$ 693,06	0,03%
10.39	89566	SNAPY	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF. 06/2022	UN	14,00	R\$ 54,56	R\$ 70,28	R\$ 981,88	0,05%
10.40	89627	SNAPY	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	11,00	R\$ 20,17	R\$ 25,96	R\$ 285,81	0,01%
10.41	89630	SNAPY	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	R\$ 62,79	R\$ 80,89	R\$ 1.051,52	0,05%
10.42	89630	SNAPY	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 62,79	R\$ 80,89	R\$ 242,66	0,01%
10.43	89394	SNAPY	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	11,00	R\$ 18,63	R\$ 24,00	R\$ 263,99	0,01%
10.44	89439	SNAPY	TE SOLDÁVEL COM BUCHA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 14,31	0,00%
10.45	89374	SNAPY	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	1,00	R\$ 22,19	R\$ 28,59	R\$ 28,59	0,00%
10.46	74181/001	SNAPY	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 158,38	R\$ 178,27	R\$ 1.713,10	0,08%
10.47	74180/001	SNAPY	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 258,72	R\$ 333,28	R\$ 1.999,70	0,10%
10.48	74175/001	SNAPY	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 106,30	R\$ 136,94	R\$ 136,94	0,01%
10.49	74175/001	SNAPY	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 106,30	R\$ 136,94	R\$ 136,94	0,01%
10.50	74174/001	SNAPY	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 157,48	R\$ 202,87	R\$ 811,46	0,04%
10.51	74175/001	SNAPY	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 106,30	R\$ 136,94	R\$ 3.560,33	0,17%
10.52	89965	SNAPY	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	10,00	R\$ 70,47	R\$ 90,78	R\$ 907,79	0,04%
11			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 14.579,88	
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
11.1.1	89848	SNAPY	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLTEJOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	237,72	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 8.779,64	0,43%
11.1.2	89746	SNAPY	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	14,00	R\$ 32,07	R\$ 41,31	R\$ 578,38	0,03%
11.1.3	89744	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	36,00	R\$ 31,12	R\$ 40,29	R\$ 1.443,20	0,07%
11.1.4	89693	SNAPY	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 88,13	R\$ 113,53	R\$ 113,53	0,01%
11.2			ACESSÓRIOS						
11.2.1	4283	ORSE	Raio hemisférico em FR, tipo abacaxi Ø 100mm	un	12,00	R\$ 35,88	R\$ 46,22	R\$ 554,65	0,03%
11.2.2	72286	SNAPY	CAIXA DE ÁREA GOMOSOMOM EM ALVENARIA EXECUÇÃO	UN	10,00	R\$ 241,46	R\$ 311,05	R\$ 3.110,49	0,15%
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 48.598,31	
13.1	89711	SNAPY	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	83,23	R\$ 21,05	R\$ 27,12	R\$ 2.256,92	0,11%
13.2	89712	SNAPY	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	185,84	R\$ 27,26	R\$ 35,12	R\$ 6.529,53	0,32%
13.3	89511	SNAPY	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF. 06/2022	M	36,05	R\$ 40,81	R\$ 52,31	R\$ 1.990,54	0,10%
13.4	89714	SNAPY	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	143,52	R\$ 37,96	R\$ 48,90	R\$ 7.018,14	0,34%
13.5	89849	SNAPY	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLTEJOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	2,77	R\$ 60,69	R\$ 78,18	R\$ 216,56	0,01%
13.6	90375	SNAPY	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 23MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	22,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 263,00	0,01%
13.7	89728	SNAPY	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	UN	56,00	R\$ 13,28	R\$ 17,11	R\$ 958,01	0,05%
13.8	89746	SNAPY	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	R\$ 32,07	R\$ 41,31	R\$ 330,50	0,02%
13.9	89732	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	R\$ 17,48	R\$ 22,49	R\$ 189,71	0,01%
13.10	89726	SNAPY	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	27,00	R\$ 10,23	R\$ 13,18	R\$ 355,81	0,02%
13.11	89744	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	14,00	R\$ 31,12	R\$ 40,29	R\$ 561,24	0,03%
13.12	89522	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF. 06/2022	UN	29,00	R\$ 34,25	R\$ 44,12	R\$ 1.271,50	0,06%
13.13	89731	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	33,00	R\$ 16,83	R\$ 21,42	R\$ 1.065,95	0,05%
13.14	89724	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 77,06	0,00%
13.15	89724	SNAPY	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	37,00	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 475,20	0,02%
13.16	89569	SNAPY	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF. 06/2022	UN	14,00	R\$ 105,82	R\$ 136,32	R\$ 1.908,44	0,09%
13.17	89693	SNAPY	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 99,93	R\$ 128,73	R\$ 1.029,84	0,05%
13.18	89685	SNAPY	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 68,72	R\$ 88,53	R\$ 708,20	0,03%
13.19	89623	SNAPY	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 19,36	R\$ 24,94	R\$ 24,94	0,00%
13.20	89623	SNAPY	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 19,36	R\$ 24,94	R\$ 224,46	0,01%
13.21	89696	SNAPY	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 94,10	R\$ 121,22	R\$ 484,88	0,02%
13.22	89696	SNAPY	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	10,00	R\$ 94,10	R\$ 121,22	R\$ 1.212,20	0,06%
13.23	89784	SNAPY	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. 08/2022	UN	15,00	R\$ 27,22	R\$ 35,06	R\$ 525,97	0,03%
13.24	89707	SNAPY	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	19,00	R\$ 50,92	R\$ 65,60	R\$ 1.246,31	0,06%
13.25	74051/002	SNAPY	CAIXA DE GORDURA SIFONADA EM CONCRETO PRE MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 255,98	R\$ 329,75	R\$ 1.319,01	0,06%
13.26	72289	SNAPY	CAIXA DE INSPEÇÃO GOMOSOMOM EM ALVENARIA EXECUÇÃO	UN	13,00	R\$ 528,93	R\$ 681,37	R\$ 8.857,78	0,43%
13.27	74104/001	SNAPY	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO GOMOSOMOM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARBA LISA (JUNTA E ABRAÇ. TRACO 1.4). Eq.2.00 COM TAMPA PRE. RALDO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	18,00	R\$ 19,26	R\$ 24,81	R\$ 446,59	0,02%
13.28	89710	SNAPY	CAIXA DE INSPEÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,26	R\$ 24,81	R\$ 24,81	0,00%
13.29	43822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	23,00	R\$ 18,39	R\$ 23,69	R\$ 544,87	0,03%
13.30	74198/002	SNAPY	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUBO CERAMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	R\$ 2.385,61	R\$ 3.073,14	R\$ 3.073,14	0,14%
13.31	74197/001	SNAPY	TOISA ÓPTICA EM ALVENARIA DE TUBO CERAMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	R\$ 2.227,95	R\$ 2.870,05	R\$ 2.870,05	0,14%
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS					R\$ 55.090,66	
14.1	44625	SEINFRA	BANCA SANITÁRIA PARA COBERTANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,38	R\$ 1.556,61	R\$ 3.113,22	0,15%
14.2	6021	SNAPY	VASO SANITÁRIO SFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA TRACAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARBUOLA E BUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 400,20	R\$ 515,54	R\$ 1.031,08	0,05%
14.3	72739	SNAPY	VASO SANITÁRIO INFANTIL SFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BOMBARDA PARA USUÁRIO, TUBO PVC VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 808,74	R\$ 1.039,24	R\$ 10.392,42	0,50%
14.4	40729	SNAPY	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 301,46	R\$ 388,34	R\$ 5.436,77	0,26%
14.5	86901	SNAPY	COXA DE EMBRITR DUAL EM LOUCA BRANCA, 33 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	R\$ 161,83	R\$ 208,47	R\$ 2.710,10	0,13%
14.6	86936	SNAPY	COXA DE EMBRITR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 476,87	R\$ 614,30	R\$ 1.842,91	0,09%
14.7	86936	SNAPY	COXA DE EMBRITR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 476,87	R\$ 614,30	R\$ 5.128,74	0,27%
14.8	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deck-ay, ref. L-10117 ou similar) sem coluna, c/ alça cromada, válvula cromada, anel de acabamento, excludor torçora	un	3,00	R\$ 682,55	R\$ 879,26	R\$ 2.637,78	0,13%
14.9	86904	SNAPY	LAVATORIO LOUCA BRANCA SFONADO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 163,50	R\$ 210,62	R\$ 631,86	0,03%
14.10	86919	SNAPY	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 39,0 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO INCLUSIVE PVC, VALVULA ELÁSTICA E TORÇORA EM METAL CROMADO PARAFUSO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 948,48	R\$ 1.219,26	R\$ 6.096,28	0,30%
14.11	9535	SNAPY	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COR PLÁSTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 109,04	R\$ 140,47	R\$ 1.404,65	0,07%
14.12	43642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEPENDENTE	UN	2,00	R\$ 694,46	R\$ 894,60	R\$ 1.789,21	0,09%
14.13	2066	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	2,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 141,52	0,01%
14.14	5018	ORSE	Papelreira em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	14,00	R\$ 390,72	R\$ 503,33	R\$ 7.046,56	0,34%
14.15	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 CS da DECA ou similar	un	3,00	R\$ 410,47	R\$ 528,77	R\$ 1.586,30	0,08%
14.16	8758	ORSE	Torneira elétrica Versatil, Lorenzetti ou similar	un	4,00	R\$ 153,96	R\$ 198,33	R\$ 793,33	0,04%

15.2	8004	SINAPI	CANILHO FRO. DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL PD 12 MANHA 30X30M	m ²	0,32	R\$ 598,26	R\$ 770,68	R\$ 246,62	0,01%
15.3	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R\$ 25,36	R\$ 45,55	R\$ 1.002,12	0,05%
15.4	C1230	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	22,00	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 150,37	0,03%
15.5	10340	ORSE	Válvula de esfera 1/4" NPT	un	4,00	R\$ 40,24	R\$ 51,84	R\$ 207,35	0,01%
15.6	8991	ORSE	União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás	un	3,00	R\$ 15,15	R\$ 19,52	R\$ 58,55	0,00%
15.7	10887	ORSE	Fornecimento e assentamento de rigido redução tubo 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	un	14,00	R\$ 22,95	R\$ 42,45	R\$ 594,25	0,02%
15.8	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	UN	1,00	R\$ 36,97	R\$ 47,62	R\$ 47,62	0,00%
15.9	92926	SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" x 1/2" - CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADA EM REDE DE ABASTECIMENTO P/ÁGUA POTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 45,56	R\$ 57,40	R\$ 287,01	0,01%
15.10	C1536	SEINFRA	REGIÃO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 92,70	R\$ 119,53	R\$ 239,06	0,01%
15.11	8708	ORSE	Caixa com regulador 1" estagio (instalação gás)	un	1,00	R\$ 419,11	R\$ 539,80	R\$ 539,80	0,02%
15.12	8980	ORSE	Mandramento Ø a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 203,48	R\$ 262,12	R\$ 262,12	0,01%
15.13	1520	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	m	2,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 63,77	0,00%
15.14	10881	ORSE	Regulador de gás, 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	2,00	R\$ 76,11	R\$ 98,04	R\$ 196,09	0,01%
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 42.226,65	
16.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PIS-4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 223,73	R\$ 288,21	R\$ 1.441,04	0,07%
16.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 756,81	R\$ 974,92	R\$ 974,92	0,05%
16.3	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,99	R\$ 79,86	R\$ 159,71	0,01%
16.4	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 61,99	R\$ 79,86	R\$ 798,56	0,04%
16.5	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 124,77	R\$ 160,73	R\$ 160,73	0,01%
16.6	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 1.018,98	0,05%
16.7	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 164,45	R\$ 211,84	R\$ 423,69	0,02%
16.8	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (63MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,56	R\$ 212,51	R\$ 273,76	R\$ 16.852,38	0,82%
16.9	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador stori para engate rápido - 2 1/2" (incluindo)	un	3,00	R\$ 336,81	R\$ 433,88	R\$ 1.301,64	0,06%
16.10	1519	ORSE	Abraço metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	un	2,00	R\$ 418,20	R\$ 538,73	R\$ 1.077,45	0,05%
16.11	13829	ORSE	Chave para engate rápido stori 2 1/2". Fornecimento	un	2,00	R\$ 31,49	R\$ 40,57	R\$ 81,13	0,00%
16.12	12706	ORSE	Esquicho jato regulável de 1 1/2", para combate a incêndio - Rev. 01	un	2,00	R\$ 434,83	R\$ 560,15	R\$ 1.120,30	0,05%
16.13	1508	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão (plástico) 2 1/2" com 30m	un	4,00	R\$ 1.340,99	R\$ 1.727,46	R\$ 6.909,85	0,34%
16.14	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 185,27	0,01%
16.15	5100	ORSE	União de Assento Cônico em Bronze DN 2"	un	4,00	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 956,21	0,05%
16.16	7643	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tambo com corrente	un	2,00	R\$ 344,30	R\$ 443,53	R\$ 887,05	0,04%
16.17	C2309	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. Ø=50mm(2 1/2") A 80mm(3")	UN	2,00	R\$ 64,31	R\$ 82,84	R\$ 165,69	0,01%
16.18	84798	SINAPI	TAMPÃO FERRO P/ CAIXA RA PADRÃO TELHEIRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 280,23	R\$ 360,99	R\$ 360,99	0,02%
16.19	180803	SEDOF	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	un	5,00	R\$ 539,02	R\$ 694,37	R\$ 3.473,83	0,17%
16.20	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 469,40	R\$ 604,68	R\$ 1.209,36	0,06%
16.21	45957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	20,00	R\$ 70,50	R\$ 90,82	R\$ 1.816,36	0,09%
16.22	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	6,00	R\$ 28,81	R\$ 36,86	R\$ 221,13	0,01%
16.23	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	2,00	R\$ 28,81	R\$ 36,86	R\$ 73,71	0,00%
16.24	04627	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM RITA DUPLA FACE	UN	2,00	R\$ 17,11	R\$ 22,04	R\$ 44,08	0,00%
16.25	04628	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM RITA DUPLA FACE	UN	11,00	R\$ 21,20	R\$ 27,31	R\$ 300,41	0,01%
16.26	04628	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM RITA DUPLA FACE	UN	3,00	R\$ 21,20	R\$ 27,31	R\$ 81,93	0,00%
16.27	04627	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM RITA DUPLA FACE	UN	6,00	R\$ 17,11	R\$ 22,04	R\$ 132,25	0,01%
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					R\$ 234.477,45	
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM SABBAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO.	UN	3,00	R\$ 522,87	R\$ 673,56	R\$ 2.020,68	0,10%
17.1.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM SABBAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO.	UN	1,00	R\$ 601,33	R\$ 774,63	R\$ 774,63	0,04%
17.1.3	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM SABBAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO.	UN	2,00	R\$ 602,42	R\$ 801,98	R\$ 1.783,95	0,09%
17.1.4	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM SABBAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO.	UN	1,00	R\$ 962,35	R\$ 1.239,70	R\$ 1.239,70	0,06%
17.1.5	170615	SEDOF	Quadro de medição trifásico (2 disjuntor)	un	1,00	R\$ 1.662,79	R\$ 2.142,01	R\$ 2.142,01	0,10%
17.2			DISJUNTORES						
17.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 14,70	R\$ 18,98	R\$ 626,18	0,03%
17.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 151,80	0,01%
17.2.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 75,93	0,00%
17.2.4	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 87,03	0,00%
17.2.5	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 29,01	0,00%
17.2.6	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 123,80	R\$ 123,80	R\$ 247,59	0,01%
17.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 96,10	R\$ 123,80	R\$ 247,59	0,01%
17.2.8	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 40 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 127,66	R\$ 164,45	R\$ 657,81	0,03%
17.2.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 40 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 127,66	R\$ 164,45	R\$ 328,90	0,02%
17.2.10	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 359,04	R\$ 462,52	R\$ 462,52	0,02%
17.2.11	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 925,79	R\$ 1.192,60	R\$ 1.192,60	0,07%
17.2.12	04562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40 KA/40kV	UN	8,00	R\$ 153,83	R\$ 172,40	R\$ 1.379,20	0,06%
17.2.13	04562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40 KA/40kV	UN	22,00	R\$ 133,83	R\$ 172,40	R\$ 3.792,80	0,18%
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.3.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	758,80	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 8.416,16	0,41%
17.3.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,10	R\$ 10,27	R\$ 13,23	R\$ 160,08	0,01%
17.3.3	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CORRUGADO DN21MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	187,50	R\$ 14,91	R\$ 19,21	R\$ 3.601,32	0,17%
17.3.4	73798/001	SINAPI	DUTO ZEBRAL FLEXÍVEL SINGELO P/60 Ø=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM RITO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	6,60	R\$ 31,79	R\$ 40,95	R\$ 270,28	0,01%
17.3.5	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,50	R\$ 74,05	R\$ 95,39	R\$ 2.623,26	0,13%
17.3.6	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,50	R\$ 100,36	R\$ 129,28	R\$ 3.555,30	0,19%
17.3.7	83866	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 78,70	R\$ 101,38	R\$ 1.622,10	0,08%
17.3.8	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,00	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 1.503,84	0,07%
17.3.9	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	134,00	R\$ 12,08	R\$ 15,56	R\$ 2.085,24	0,10%
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
17.4.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5287,00	R\$ 5,98	R\$ 7,70	R\$ 40.574,00	1,97%
17.4.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2189,10	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 20.162,99	0,98%
17.4.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	307,80	R\$ 8,43	R\$ 12,15	R\$ 3.740,28	0,18%
17.4.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	271,90	R\$ 15,39	R\$ 19,83	R\$ 5.390,53	0,26%
17.4.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,20	R\$ 20,85	R\$ 26,86	R\$ 3.040,44	0,15%
17.4.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,80	R\$ 33,22	R\$ 42,79	R\$ 1.236,72	0,23%
17.4.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,60	R\$ 63,46	R\$ 81,75	R\$ 11.902,68	0,58%
17.4.8	73860/016	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,50	R\$ 117,05	R\$ 150,79	R\$ 5.332,83	0,26%
17.4.9	73860/018	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	141,90	R\$ 202,40	R\$ 260,73	R\$ 36.997,83	1,80%
17.5			ELETROCALHAS						
17.5.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	36,30	R\$ 53,97	R\$ 69,52	R\$ 2.523,73	0,12%
17.5.2	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	58,00	R\$ 70,72	R\$ 91,10	R\$ 5.283,89	0,26%
17.5.3	C1155	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	0,60	R\$ 80,28	R\$ 103,42	R\$ 62,05	0,00%
17.5.4	8697	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	21,00	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 315,70	0,02%
17.5.5	8697	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	33,00	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 486,10	0,02%
17.5.6	9524	ORSE	Tela plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	40,00	R\$ 5,02	R\$ 6,47	R\$ 258,67	0,01%
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
17.6.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	R\$ 18,44	R\$ 23,75	R\$ 1.163,97	0,06%
17.6.2	83546	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 23,94	R\$ 30,84	R\$ 339,23	0,02%
17.6.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V/1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,66	R\$ 17,40	R\$ 17,40	0,00%
17.6.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$ 28,80	R\$ 36,84	R\$ 1.436,86	0,07%
17.6.5	73953/006	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2x36W, COMBATE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 188,68	R\$ 243,06	R\$ 1.944,46	0,09%
17.6.6	13001	SINAPI	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / 5volts	UN	11,00	R\$ 102,61	R\$ 132,18		

17.6.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	5,00	R\$ 436,64	R\$ 562,48	R\$ 2.812,40	0,14%
17.6.11	74041/001	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSID/PLAFONER/ROCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	8,00	R\$ 109,91	R\$ 141,59	R\$ 1.132,89	0,06%
18									R\$ 1.817,82
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
18.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2022	M	95,00	R\$ 5,87	R\$ 7,30	R\$ 693,89	0,03%
18.2	89485	SINAPI	DELEDO RS 01A05, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2022	UN	18,00	R\$ 5,96	R\$ 7,68	R\$ 138,20	0,01%
18.3	89866	SINAPI	DELEDO RS 01A05, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2022	UN	22,00	R\$ 6,90	R\$ 8,89	R\$ 195,35	0,01%
18.4	72285	SINAPI	CAIXA DE ÁREA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	R\$ 122,68	R\$ 158,04	R\$ 790,18	0,04%
19									R\$ 48.815,64
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
19.1	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "1" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 500,52	R\$ 644,77	R\$ 1.289,54	0,06%
19.2	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 45PP	un	1,00	R\$ 3.650,13	R\$ 4.702,10	R\$ 4.702,10	0,23%
19.3	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2,00	R\$ 29,70	R\$ 38,26	R\$ 76,52	0,00%
19.4	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1,00	R\$ 29,70	R\$ 38,26	R\$ 38,26	0,00%
19.5	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2,00	R\$ 29,70	R\$ 38,26	R\$ 76,52	0,00%
19.6	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1,00	R\$ 29,70	R\$ 38,26	R\$ 38,26	0,00%
19.7	C4508	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 99,67	R\$ 51,10	R\$ 102,21	0,00%
19.8	C4567	SEINFRA	BANDEIA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 68,80	R\$ 88,63	R\$ 177,26	0,01%
19.9	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	R\$ 790,31	R\$ 1.018,08	R\$ 1.018,08	0,05%
19.10	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	880,30	R\$ 13,85	R\$ 17,84	R\$ 17.490,09	0,83%
19.11	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (DHMS)	M	242,00	R\$ 12,62	R\$ 16,26	R\$ 3.934,21	0,19%
19.12	10267	ORSE	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	19,00	R\$ 52,99	R\$ 68,26	R\$ 1.296,97	0,06%
19.13	171182	SEDOF	Tomada fema R-45 completa	un	19,00	R\$ 66,02	R\$ 85,05	R\$ 1.615,89	0,08%
19.14	170959	SEDOF	Tomada terminal de TV coaxial 4"x4" - 2 pontos	un	8,00	R\$ 45,32	R\$ 58,38	R\$ 467,05	0,02%
19.15	8507	ORSE	Central PBX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intertrâ ou similar - fornecimento	un	1,00	R\$ 4.772,23	R\$ 6.147,59	R\$ 6.147,59	0,30%
19.16	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$ 237,84	R\$ 306,39	R\$ 612,77	0,03%
19.17	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 521,82	0,03%
19.18	72955	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,30	R\$ 10,27	R\$ 13,23	R\$ 17,20	0,00%
19.19	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	219,80	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 2.437,89	0,12%
19.20	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROCOITO DN 40MM (1 1/2") TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	R\$ 58,53	R\$ 72,82	R\$ 291,29	0,01%
19.21	C1158	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	90,10	R\$ 53,97	R\$ 69,52	R\$ 6.264,13	0,30%
20									R\$ 5.593,04
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
20.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	R\$ 1.947,20	R\$ 2.508,38	R\$ 2.508,38	0,12%
20.2	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lavradio)	m	5,00	R\$ 325,25	R\$ 418,99	R\$ 2.094,94	0,10%
20.3	9026	ORSE	Chapu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	R\$ 494,55	R\$ 637,08	R\$ 637,08	0,03%
20.4	11148	ORSE	Elastror para banheiro, biveth, ref.: C 80 A, da Venetali ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 273,75	R\$ 352,64	R\$ 352,64	0,02%
21									R\$ 45.089,04
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
21.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3,00	R\$ 92,74	R\$ 119,47	R\$ 358,40	0,02%
21.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	35,00	R\$ 11,85	R\$ 15,27	R\$ 534,28	0,03%
21.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	R\$ 12,18	R\$ 15,69	R\$ 156,90	0,01%
21.4	11039	ORSE	Parafuso auto-ataxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	20,00	R\$ 0,81	R\$ 1,04	R\$ 20,87	0,00%
21.5	11132	ORSE	Fresinha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 150mm² - ref: TEL-744 ou similar (SPDA)	un	20,00	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 61,06	0,00%
21.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potencial 200x20x10cm de cobre nº11 terminalis de pressão 1/2"barramento	un	1,00	R\$ 363,16	R\$ 467,82	R\$ 467,82	0,02%
21.7	73967/013	SINAPI	ESCALONADO DE VÁLVULA ISO ENGRASADA EM MATERIAL 316 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCALONARIA HIDRAULICA 10% (CAPACIDADE DE 0,38M3) SEM ESFOLAMENTO.	m³	30,00	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$ 217,19	0,01%
21.8	88069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" 3,0M COM CONECTOR	UN	10,00	R\$ 91,79	R\$ 118,24	R\$ 1.182,44	0,06%
21.9	72253	SINAPI	CABO DE COBRE Nº 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	R\$ 53,16	R\$ 68,48	R\$ 17.120,18	0,83%
21.10	72254	SINAPI	CABO DE COBRE Nº 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R\$ 76,25	R\$ 98,23	R\$ 19.645,05	0,95%
21.11	C0614	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSO C/ TUBO PVC D=300mm TAMPA Fofo	UN	5,00	R\$ 773,05	R\$ 995,84	R\$ 4.979,22	0,24%
21.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 26,83	R\$ 34,56	R\$ 345,62	0,02%
22									R\$ 74.294,60
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
22.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,48	R\$ 5.311,87	R\$ 5.311,87	0,26%
22.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO 6x3cm, CINDA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	m²	29,79	R\$ 370,92	R\$ 477,82	R\$ 14.234,23	0,69%
22.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO 6x3cm, CINDA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	m²	30,37	R\$ 370,92	R\$ 477,82	R\$ 14.511,37	0,71%
22.4	C2910	SEINFRA	PRATELERA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	m²	31,00	R\$ 175,32	R\$ 225,85	R\$ 7.001,26	0,34%
22.5	C0361	SEINFRA	BRANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,87	R\$ 188,79	R\$ 243,20	R\$ 1.427,58	0,07%
22.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO 6x3cm, CINDA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	m²	2,40	R\$ 370,92	R\$ 477,82	R\$ 1.146,77	0,06%
22.7	C1989	SEINFRA	PISTOLIN DE GRANITO L=13 cm	M	59,90	R\$ 95,26	R\$ 122,71	R\$ 7.330,56	0,36%
22.8	171065	SEDOF	suporte isolado c/ braçadeira p/ para raso	un	1,00	R\$ 60,11	R\$ 77,43	R\$ 77,43	0,00%
22.9	73665	SINAPI	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO 2486C0	M	9,00	R\$ 89,85	R\$ 115,74	R\$ 1.041,70	0,05%
22.10	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO CDM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,99	R\$ 170,32	R\$ 219,41	R\$ 1.094,84	0,05%
22.11	C1520	SEINFRA	ATELAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	m²	101,80	R\$ 89,29	R\$ 115,02	R\$ 11.709,38	0,57%
22.12	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMADOS	m²	50,90	R\$ 63,51	R\$ 81,81	R\$ 4.164,11	0,20%
22.13	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMADOS	m²	52,88	R\$ 63,51	R\$ 81,81	R\$ 4.326,30	0,21%
22.14	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	50,90	R\$ 13,68	R\$ 17,62	R\$ 896,99	0,04%
23									R\$ 4.257,00
SERVIÇOS FINAIS									
23.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	890,73	R\$ 3,71	R\$ 4,78	R\$ 4.257,00	0,21%
VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI								R\$ 2.058.053,13	