



Número: 14	BDI Padrão: 25,000%
Bancos:	
SEINFRA: CE 3/2021 SIURB: SP 7/2021 ORSE:	
SE 12/2021 SICRO3: SC 10/2021 SINAPI: SC	
1/2022 (Preço desonerado)	
Obra: Ampliação Colégio São Francisco	
<b>Planilha Sintética Simples</b>	


Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 24.919,19										
1.1	Insumo	Próprio		1 Placa obra Padrão Governo Federal	m	6	1,00	1,25	6,00	7,50
1.2	Composição	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	522,45	6,09	7,61	3.181,72	3.975,84
1.5	Composição	Próprio	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.635,25	1.308,20	1.635,25
1.6	Composição	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.002,88	1.253,60	1.002,88	1.253,60
1.7	Composição	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206,00	257,50	206,00	257,50
1.9	Composição	SEINFRA	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	230	25,92	32,40	5.961,60	7.452,00
1.10	Insumo	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÉS	1	8.270,00	10.337,50	8.270,00	10.337,50
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES 27.488,40										
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.										
2.1	Composição	SINAPI	94319	AF_05/2016	M3	120	70,25	87,81	8.430,00	10.537,20
2.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	120	71,40	89,25	8.568,00	10.710,00
2.3	Composição	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	120	41,61	52,01	4.993,20	6.241,20
3 FUNDAÇÕES SAPATAS E ARRANQUES PILAR 216.660,28										
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016										
3.1	Composição	SINAPI	96558	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	92	555,08	693,85	51.067,36	63.834,20
3.2	Composição	SINAPI	92917	FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1400	16,53	20,66	23.142,00	28.924,00
FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES 80.222,43										
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										
3.2.1	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	630	16,53	20,66	10.413,90	13.015,80
3.2.3	Composição	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120	14,84	18,55	1.780,80	2.226,00
3.2.5	Composição	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331	17,45	21,81	5.775,95	7.219,11
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
3.2.6	Composição	SINAPI	92471	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M2	250	92,64	115,80	23.160,00	28.950,00
3.2.7	Composição	SINAPI	92720	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	22	524,13	655,16	11.530,86	14.413,52
3.2.8	Composição	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	920	12,52	15,65	11.518,40	14.398,00
3.8	Composição	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1200	14,84	18,55	17.808,00	22.260,00
3.9	Composição	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62	12,52	15,65	776,24	970,30
3.10	Composição	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135	18,25	22,81	2.463,75	3.079,35
3.11	Composição	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	150	92,64	115,80	13.896,00	17.370,00
4 SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO VIGAS 113.820,82										
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
4.1	Composição	SINAPI	92471	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	200	92,64	115,80	18.528,00	23.160,00
4.2	Composição	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123	18,47	23,08	2.271,81	2.838,84
4.3	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000	17,29	21,61	17.290,00	21.610,00
4.4	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000	15,41	19,26	15.410,00	19.260,00
4.5	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	465	19,60	24,50	9.114,00	11.392,50
4.6	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	28	524,13	655,16	14.675,64	18.344,48
4.7	Composição	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1100	12,52	15,65	13.772,00	17.215,00
5 CONCRETO ARMADO - PILARES 142.848,00										
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
5.1	Composição	SINAPI	92471	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	350	92,64	115,80	32.424,00	40.530,00
5.2	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1500	15,41	19,26	23.115,00	28.890,00
5.3	Composição	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000	12,94	16,17	12.940,00	16.170,00
5.4	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000	19,60	24,50	19.600,00	24.500,00
5.5	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50	524,13	655,16	26.206,50	32.758,00
6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) 137.967,75										

6.2	Composição	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	150	27,87	34,83	4.180,50	5.224,50
6.3	Composição	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	215	58,55	73,18	12.588,25	15.733,70
6.5	Composição	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	215	53,96	67,45	11.601,40	14.501,75
6.6	Composição	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	937	87,52	109,40	82.006,24	102.507,80
7	ESQUADRIAS PORTA E JANELAS									130.284,39
7.4	Composição	SINAPI	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	811,16	1.013,95	1.622,32	2.027,90
7.8	Composição	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.173,27	1.466,58	1.173,27	1.466,58
7.9	Composição	Próprio	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO	M2	12	432,86	541,07	5.194,32	6.492,84
7.10	Composição	SINAPI	94559	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	732,32	915,40	351,51	439,39
7.11	Composição	SINAPI	94562	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	1,2	701,99	877,48	842,38	1.052,97
7.13	Composição	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO	M2	0,6	732,32	915,40	439,39	549,24
7.18	Composição	SINAPI	94559	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,22	732,32	915,40	1.625,75	2.032,18
7.19	Composição	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	90	420,55	525,68	37.849,50	47.311,20
7.20	Insumo	ORSE	10493	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 mod.vertical e 11 mod.horiz. e 05 janelas maxi mar (obra Sup.Reg. Trabalho)	m2	22	1.496,20	1.870,25	32.916,40	41.145,50
7.23	Composição	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	568,07	710,08	14.769,82	18.462,08
7.24	Composição	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,8	420,55	525,68	1.177,54	1.471,90
7.25	Composição	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,6	420,55	525,68	252,33	315,40
7.26	Composição	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,3	420,55	525,68	1.387,81	1.734,74
7.27	Composição	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,8	420,55	525,68	3.700,84	4.625,98
7.28	Composição	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,2	420,55	525,68	925,21	1.156,49
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									21.094,28
8.1	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,19	18,45	23,06	704,60	880,66
8.2	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,58	28,17	35,21	467,05	583,78
8.3	Composição	SINAPI	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	181,76	30,95	38,68	5.625,47	7.030,47
8.4	Composição	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	7,17	8,96	136,23	170,24
8.5	Composição	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,6	43,03	53,78	240,96	301,16
8.6	Composição	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	10,07	12,58	191,33	239,02
8.7	Composição	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	18,74	23,42	337,32	421,56
8.8	Composição	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	12,12	15,15	24,24	30,30
8.9	Composição	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	39,81	49,76	39,81	49,76
8.10	Composição	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	19	16,04	20,05	304,76	380,95
8.11	Insumo	SINAPI	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	17,73	22,16	53,19	66,48
8.12	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,88	9,85	7,88	9,85
8.13	Insumo	SINAPI	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	3,59	4,48	25,13	31,36
8.14	Composição	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	38,02	47,52	38,02	47,52
8.15	Composição	ORSE	3673	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SCS, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	19	57,03	71,28	1.083,57	1.354,32
8.16	Composição	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	6,68	8,35	126,92	158,65
8.17	Composição	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	9	372,28	465,35	3.350,52	4.188,15
8.19	Composição	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	4.120,04	5.150,05	4.120,04	5.150,05
9	HIDRAULICAS									37.770,89
9.1	Composição	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	114	5,42	6,77	617,88	771,78
9.2	Composição	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	11,54	14,42	11,54	14,42
9.3	Composição	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100	19,10	23,87	1.910,00	2.387,00
9.4	Composição	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	4,48	5,60	161,28	201,60
9.5	Composição	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,17	8,96	28,68	35,84
9.6	Composição	SINAPI	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	8,99	11,23	44,95	56,15
9.7	Composição	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	6,54	8,17	45,78	57,19
9.8	Composição	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	42,91	53,63	42,91	53,63
9.9	Composição	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12	4,25	5,31	51,00	63,72
9.10	Composição	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,03	13,78	11,03	13,78
9.11	Composição	SINAPI	89378	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	6,23	7,78	62,30	77,80
9.12	Insumo	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	13	17,83	22,28	231,79	289,64

9.13	Insumo	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	2,76	3,45	27,60	34,50
9.14	Insumo	ORSE	2897	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm malha de aço ou similar	un	13	39,96	49,95	519,48	649,35
9.15	Composição	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6	62,65	78,31	375,90	469,86
9.16	Composição	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	234,10	292,62	1.170,50	1.463,10
9.17	Composição	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	407,34	509,17	2.851,38	3.564,19
9.18	Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	47,06	58,82	564,72	705,84
9.19	Composição	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	316,35	395,43	1.581,75	1.977,15
9.20	Composição	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	11	52,74	65,92	580,14	725,12
9.21	Composição	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	46,11	57,63	507,21	633,93
9.22	Composição	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	474,61	593,26	1.898,44	2.373,04
9.23	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	140,53	175,66	702,65	878,30
9.24	Composição	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	474,61	593,26	949,22	1.186,52
9.25	Composição	ORSE	8758	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1	129,32	161,65	129,32	161,65
9.26	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	140,53	175,66	702,65	878,30
9.27	Composição	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	617,89	772,36	1.235,78	1.544,72
9.28	Composição	ORSE	3659	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CEUTE ou similar, incl. assento CEUTE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	16	752,72	940,90	12.043,52	15.054,40
9.29	Composição	ORSE	2025	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1	123,71	154,63	123,71	154,63
9.30	Composição	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	73,27	91,58	952,51	1.190,54
9.31	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	8,26	10,32	82,60	103,20
10				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						2.146,44
10.1	Composição	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,8	510,13	637,66	408,10	510,12
10.2	Composição	ORSE	10012	Forneimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m2	5	37,45	46,81	187,25	234,05
10.3	Composição	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8	43,75	54,68	350,00	437,44
10.4	Composição	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,57	15,71	25,14	31,42
10.5	Insumo	Próprio	3	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1	1,00	1,25	1,00	1,25
10.7	Composição	ORSE	8980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	176,01	220,01	176,01	220,01
10.8	Insumo	ORSE	12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	1	27,09	33,86	27,09	33,86
10.11	Composição	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,54	107,01	133,76	164,79	205,99
10.12	Composição	SEINFRA	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	10	37,79	47,23	377,90	472,30
11				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						3.755,93
11.1	Composição	SEINFRA	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	15	88,09	110,11	1.321,35	1.651,65
11.2	Insumo	ORSE	13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa 52	un	18	19,34	24,17	348,12	435,06
11.3	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7	190,77	238,46	1.335,39	1.669,22
12				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						96.858,75
12.5	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	326	15,59	19,48	5.082,34	6.350,48
12.10	Composição	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	8,80	11,00	88,00	110,00
12.11	Composição	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	11,62	14,52	557,76	696,96
12.12	Composição	ORSE	10093	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	100	0,08	0,10	8,00	10,00
12.13	Insumo	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	33	0,23	0,28	7,59	9,24
12.14	Insumo	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1	2,22	2,77	2,22	2,77
12.15	Insumo	ORSE	6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarachante	un	1012	0,45	0,56	455,40	566,72
12.18	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1257,9	6,86	8,57	8.629,19	10.780,20
12.19	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1030,2	23,49	29,36	24.199,39	30.246,67
12.24	Insumo	SINAPI	38080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	16	28,06	35,07	448,96	561,12
12.25	Composição	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3	15,48	19,35	46,44	58,05
12.26	Insumo	SEINFRA	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	13,42	16,77	13,42	16,77
12.29	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	11,67	14,58	326,76	408,24
12.30	Composição	ORSE	8634	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	23,45	29,31	23,45	29,31
12.31	Insumo	SINAPI	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1	13,29	16,61	13,29	16,61
12.32	Insumo	SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1	72,47	90,58	72,47	90,58
12.35	Composição	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31	15,82	19,77	490,42	612,87
12.36	Insumo	SINAPI	39130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	979	1,56	1,95	1.527,24	1.909,05
12.37	Insumo	SINAPI	39133	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	42	2,25	2,81	94,50	118,02
12.38	Insumo	SINAPI	39130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	33,8	1,56	1,95	52,72	65,91
12.39	Composição	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	19,94	24,92	9.970,00	12.460,00
12.41	Composição	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21	34,64	43,30	727,44	909,30
12.45	Insumo	ORSE	216	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	8	0,96	1,20	7,68	9,60
12.46	Composição	ORSE	346	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	4	4,12	5,15	16,48	20,60
12.47	Composição	SIURB	98401 (E)	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 1/2"	UN	4	9,37	11,71	37,48	46,84
12.48	Insumo	SINAPI	1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	3,22	4,02	3,22	4,02
12.49	Composição	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	5,07	6,33	20,28	25,32
12.50	Insumo	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	UN	1012	0,12	0,15	121,44	151,80
12.51	Composição	ORSE	8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	33,1	98,26	122,82	3.252,40	4.065,34

12.52	Composição	SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	1	13,54	16,92	13,54	16,92
12.53	Insumo	SINAPI	93655	INSTALAÇÃO_AF_10/2020	UN	2	16,24	20,30	32,48	40,60
12.54	Insumo	ORSE	3682	Disjuntor monopolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção	un	1	18,10	22,62	18,10	22,62
12.55	Insumo	SINAPI	34608	5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	UN	2	95,84	119,80	191,68	239,60
12.56	Composição	SEINFRA	C1492	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	34	21,23	26,53	721,82	902,02
12.57	Composição	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	26	15,48	19,35	402,48	503,10
12.58	Insumo	SINAPI	38092	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26	15,48	19,35	402,48	503,10
12.61	Composição	ORSE	356	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	241	2,25	2,81	542,25	677,21
12.62	Insumo	SEINFRA	19547	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	26,36	32,95	79,08	98,85
12.63	Composição	ORSE	7750	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	31	2,97	3,71	92,07	115,01
12.64	Composição	ORSE	3799	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	UN	33	5,85	7,31	193,05	241,23
12.65	Insumo	SINAPI	11250	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	1300	11,83	14,78	15.379,00	19.214,00
12.66	Insumo	SINAPI	38091	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	78,27	97,83	78,27	97,83
12.67	Insumo	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	22	2,38	2,97	52,36	65,34
12.68	Insumo	SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,85	3,56	2,85	3,56
12.69	Insumo	SIURB	55255	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2	2,33	2,91	4,66	5,82
12.70	Composição	SEINFRA	C1101	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	M	244	8,71	10,88	2.125,24	2.654,72
12.71	Composição	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	27,19	33,98	27,19	33,98
12.72	Composição	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	20,76	25,95	20,76	25,95
12.72	Composição	SIURB	98218 (E)	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	72	17,20	21,50	1.238,40	1.548,00
13				Elétrica - Luminária e acessórios						15.965,00
13.1	Insumo	SEINFRA	I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	116	63,69	79,61	7.388,04	9.234,76
13.2	Composição	ORSE	338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	un	1	527,99	659,98	527,99	659,98
13.3	Composição	ORSE	11338	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x1520x200cm, exclusive disjuntores	un	2	2.428,11	3.035,13	4.856,22	6.070,26
14				Elétrica - Material p/ entrada serviço						3.461,25
14.2	Composição	ORSE	2843	Fornecimento de armação secundária 2 estribos	un	1	58,75	73,43	58,75	73,43
14.3	Composição	ORSE	2844	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	8	0,81	1,01	6,48	8,08
14.4	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	51,02	63,77	51,02	63,77
14.7	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	UN	4	8,14	10,17	32,56	40,68
14.8	Insumo	SINAPI	5044	MAQUINA, CABECA QUADRADA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	1.984,05	2.480,06	1.984,05	2.480,06
14.12	Insumo	SINAPI	412	ALCÁ PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO	UN	3	0,92	1,15	2,76	3,45
14.13	Insumo	SINAPI	11274	AWG 6 (CAA 6/1)	UN	2	3,46	4,32	6,92	8,64
14.14	Insumo	ORSE	205	Armação secundária 2 estribos	un	1	39,40	49,25	39,40	49,25
14.15	Insumo	SEINFRA	I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	3	22,86	28,57	68,58	85,71
14.16	Insumo	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2	0,23	0,28	0,46	0,56
14.17	Composição	ORSE	5991	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	2,2	112,18	140,22	246,79	308,48
14.18	Insumo	ORSE	2673	Conector cunha p/c 2 / 1/0 awg a1	un	1	12,56	15,70	12,56	15,70
14.20	Composição	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	8,19	10,23	32,76	40,92
14.21	Insumo	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4(16,35 MM) X 25 MM	CENTO	3	56,06	70,07	168,18	210,21
14.22	Insumo	ORSE	1679	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	4	13,95	17,43	55,80	69,72
14.23	Insumo	SINAPI	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	3	0,18	0,22	0,54	0,66
14.24	Insumo	SINAPI	4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	1	0,06	0,07	0,06	0,07
14.25	Insumo	SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3	0,50	0,62	1,50	1,86
15				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						0,00
16				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						16.519,71
16.2	Composição	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	13	305,61	382,01	3.972,93	4.966,13
16.3	Composição	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4	305,61	382,01	1.222,44	1.528,04
16.4	Composição	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	72	85,20	106,50	6.134,40	7.668,00
16.11	Composição	ORSE	2096	Suporte para auxilio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	un	2	82,81	103,51	165,62	207,02
16.12	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	6	114,86	143,57	689,16	861,42
16.13	Insumo	ORSE	7936	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=98cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeirantes)	m	6	171,88	214,85	1.031,28	1.289,10
17				VIDROS						0,00
18				SISTEMAS DE COBERTURA						289.788,29
18.3	Composição	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	934	80,09	100,11	74.804,06	93.502,74
18.4	Composição	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37	22,66	28,32	838,42	1.047,84
18.5	Composição	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	115	56,49	70,61	6.496,35	8.120,15
18.6	Composição	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	934	105,47	131,83	98.508,98	123.129,22
18.8	Composição	SEINFRA	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	934	54,81	68,51	51.192,54	63.988,34
19				IMPERMEABILIZAÇÃO						1.171,25
19.1	Insumo	Próprio	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m	937	1,00	1,25	937,00	1.171,25
20				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						125.199,49
20.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1800	3,73	4,66	6.714,00	8.388,00
20.2	Composição	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	367,92	29,98	37,47	11.030,24	13.785,96
20.3	Composição	SINAPI	87275	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	60	65,56	81,95	3.933,60	4.917,00

				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA							
20.4	Composição	SINAPI	87267	DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60	57,97	72,46	3.478,20	4.347,60	
20.5	Composição	SEINFRA	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	937	37,79	47,23	35.409,23	44.254,51	
20.6	Composição	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Reboco ou embóço interno, de teto, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2	530	12,13	15,16	6.428,90	8.034,80	
20.7	Composição	ORSE	3315		m2	937	35,41	44,26	33.179,17	41.471,62	
<b>21</b>				<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						<b>202.862,10</b>	
				CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.							
21.1	Composição	SINAPI	87630	AF_06/2014	M2	1500	34,36	44,93	51.540,00	67.395,00	
21.2	Composição	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1350	32,23	40,28	43.510,50	54.378,00	
21.3	Composição	SINAPI	87251	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	1350	40,94	51,17	55.269,00	69.079,50	
21.4	Composição	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,4	97,06	121,32	524,12	655,12	
21.5	Composição	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41	185,99	232,48	7.625,59	9.531,68	
21.6	Composição	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,5	78,83	98,53	1.458,35	1.822,80	
<b>22</b>				<b>PINTURA</b>						<b>84.240,96</b>	
22.1	Composição	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	800	11,85	14,81	9.480,00	11.848,00	
22.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1874	13,15	16,43	24.643,10	30.789,82	
22.3	Composição	SICRO3	5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 7m	m²	25	10,14	12,67	253,50	316,75	
22.4	Composição	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A RÔLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	70	23,27	29,08	1.628,90	2.035,60	
22.5	Composição	ORSE	4100	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa niveladora acrílica, Sumacril, marca Sherwin Williams ou similar	m2	837	20,84	26,05	17.443,08	21.803,85	
22.6	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	937	14,90	18,62	13.961,30	17.446,94	
<b>25</b>				<b>Limpeza geral</b>						<b>3.454,74</b>	
25.1	Composição	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	1129	2,45	3,06	2.766,05	3.454,74	
<b>27</b>				<b>LIXEIRA</b>						<b>1.439,15</b>	
				CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO,							
27.1	Composição	SINAPI	92723	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,5	510,13	637,66	255,06	318,83	
27.3	Composição	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,53	107,01	133,76	163,72	204,65	
27.4	Composição	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,37	87,52	109,40	732,54	915,67	
				Ponte Alta, 22 de março de 2022							
								<b>Total sem BDI</b>		<b>1.357.504,00</b>	
								<b>Total do BDI</b>		<b>342.213,06</b>	
								<b>Total</b>		<b>1.699.717,06</b>	

  
 Peter de Finkler de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 59821-0