

Número: 1

Bancos:
SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: SC 7/2021 ORSE:
SE 10/2021 SIURB: SP 7/2021 SINAPI: SC
11/2021 (Preço desonerado)

Obra: EMEF Sebastião da Silva Ortiz

Planilha Sintética Simples

[Substitua BDI Padrão: 30,870%



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						35.130,46
1.1	Insumo	Próprio		1 Placa obra Padrão Governo Federal	m	6	1,00	1,30	6,00	7,80
1.2	Composição	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	522,45	6,09	7,96	3.181,72	4.158,70
1.3	Composição	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2000	0,19	0,24	380,00	480,00
1.4	Composição	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,5	978,65	1.280,75	2.446,62	3.201,87
1.5	Composição	Próprio	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.712,04	1.308,20	1.712,04
1.6	Composição	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.002,88	1.312,46	1.002,88	1.312,46
1.7	Composição	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206,00	269,59	206,00	269,59
1.8	Composição	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	200	91,65	119,94	18.330,00	23.988,00
2				MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						36.098,75
2.1	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	170	41,04	53,70	6.976,80	9.129,00
2.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	175	71,40	93,44	12.495,00	16.352,00
2.3	Composição	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	195	41,61	54,45	8.113,95	10.617,75
3				FUNDAÇÕES SAPATAS E ARRANQUES PILAR						124.477,05
3.1	Composição	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	38	542,46	709,91	20.613,48	26.976,58
3.2	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	820	16,46	21,54	13.497,20	17.662,80
3.2				FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES						46.452,59
3.2.1	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123	16,46	21,54	2.024,58	2.649,42
3.2.2	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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2	18,42	24,10	36,84	48,20
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	127	14,80	19,36	1.879,60	2.458,72
3.2.4	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	583	12,48	16,33	7.275,84	9.520,39
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	250	17,39	22,75	4.347,50	5.687,50
3.2.6	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	91,91	120,28	13.786,50	18.042,00
3.2.7	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	12	512,37	670,53	6.148,44	8.046,36
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	450	14,80	19,36	6.660,00	8.712,00
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	276	12,48	16,33	3.444,48	4.507,08
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	190	18,22	23,84	3.461,80	4.529,60
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	130	91,91	120,28	11.948,30	15.636,40
4				SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO VIGAS						56.717,41
4.1	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	160	91,91	120,28	14.705,60	19.244,80
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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165	18,42	24,10	3.039,30	3.976,50
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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	393	17,23	22,54	6.771,39	8.858,22
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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150	15,37	20,11	2.305,50	3.016,50
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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399	19,58	25,62	7.812,42	10.222,38
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	17	512,37	670,53	8.710,29	11.399,01
5				CONCRETO ARMADO - PILARES						34.736,16
5.1	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	50	91,91	120,28	4.595,50	6.014,00
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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	653	15,37	20,11	10.036,61	13.131,83
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-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156	12,91	16,89	2.013,96	2.634,84
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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	237	19,58	24,47	4.640,46	5.799,39
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	10	512,37	670,53	5.123,70	6.705,30
5.6	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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20	17,23	22,54	344,60	450,80

6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)										117.741,89
6.1	Composição	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	865	62,41	81,67	53.984,65	70.644,55	
6.2	Composição	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO MACIÇO. AF_03/2016	M	295	28,02	36,66	8.265,90	10.814,70	
6.3	Composição	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	172	58,12	76,06	9.996,64	13.082,32	
6.4	Composição	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	19	448,14	586,48	8.514,66	11.143,12	
6.5	Composição	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	172	53,57	70,10	9.214,04	12.057,20	
7	ESQUADRIAS PORTA E JANELAS										135.297,63
7.1	Composição	Próprio	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	808,63	1.058,25	6.469,04	8.466,00	
7.2	Composição	Próprio	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	808,63	1.058,25	4.851,78	6.349,50	
7.3	Composição	Próprio	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	808,63	1.058,25	3.234,52	4.233,00	
7.4	Composição	SINAPI	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	809,04	1.058,79	809,04	1.058,79	
7.5	Composição	Próprio	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	808,63	1.058,25	2.425,89	3.174,75	
7.6	Insumo	Próprio	7	Orta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças	un	6	1,00	1,30	6,00	7,80	
7.7	Composição	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	996,44	1.304,04	2.989,32	3.912,12	
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	1.171,42	1.533,03	1.171,42	1.533,03	
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 E	M2	12	427,70	559,73	5.132,40	6.716,76	
7.10	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	0,24	800,14	1.047,14	192,03	251,31	
7.11	Composição	SINAPI	94562	AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	1,08	777,11	1.017,00	839,27	1.098,36	
7.12	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	2,8	800,14	1.047,14	2.240,39	2.931,99	
7.13	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	0,6	800,14	1.047,14	480,08	628,28	
7.14	Composição	SINAPI	94562	AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	7,2	777,11	1.017,00	5.595,19	7.322,40	
7.15	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	3,3	800,14	1.047,14	2.640,46	3.455,56	
7.16	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	8,8	800,14	1.047,14	7.041,23	9.214,83	
7.17	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	69	800,14	1.047,14	55.209,66	72.252,66	
7.18	Composição	SINAPI	94559	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	2,22	800,14	1.047,14	1.776,31	2.324,65	
7.20	Composição	ORSE	1897	Tela de nylon tipo mosquitoireo com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	4	69,89	91,46	279,56	365,84	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										27.118,96
8.1	Composição	SINAPI	89711	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	38,19	18,58	24,31	709,57	928,39	
8.2	Composição	SINAPI	89712	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	16,58	28,29	37,02	469,04	613,79	
8.3	Composição	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	181,76	31,18	40,80	5.667,27	7.415,80	
8.4	Composição	SINAPI	89726	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	19	7,11	9,30	135,09	176,70	
8.5	Composição	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,6	43,14	56,45	241,58	316,12	
8.6	Composição	SINAPI	89724	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	19	10,06	13,16	191,14	250,04	
8.7	Composição	SINAPI	89809	JOELHO 90 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	18	18,69	24,45	336,42	440,10	
8.8	Composição	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2	12,10	15,83	24,20	31,66	
8.9	Composição	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	39,82	52,11	39,82	52,11	
8.10	Composição	ORSE	1672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	19	16,92	22,14	321,48	420,66	
8.11	Insumo	SINAPI	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	18,09	23,67	54,27	71,01	
8.12	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,04	10,52	8,04	10,52	
8.13	Insumo	SINAPI	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	3,66	4,78	25,62	33,46	
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	35,43	46,36	35,43	46,36	
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	74,63	1.083,57	1.417,97	
8.16	Composição	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	6,68	8,74	126,92	166,06	
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	334,89	438,27	3.014,01	3.944,43	
8.19	Composição	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2	4.120,04	5.391,89	8.240,08	10.783,78	
9	HIDRAULICAS										32.000,00

9.1	Composição	SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	114	5,23	6,84	596,22	779,76
9.2	Composição	SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	11,11	14,53	11,11	14,53
9.3	Composição	SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100	18,37	24,04	1.837,00	2.404,00
9.4	Composição	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	4,39	5,74	158,04	206,64
9.5	Composição	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,00	9,16	28,00	36,64
9.6	Composição	SINAPI		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	8,76	11,46	43,80	57,30
9.7	Composição	SINAPI		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	6,41	8,38	44,87	58,66
9.8	Composição	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	1	47,17	61,73	47,17	61,73
9.9	Composição	SEINFRA	C3653	94495 INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	4,25	5,56	51,00	66,72
9.10	Composição	SINAPI		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1	10,83	14,17	10,83	14,17
9.11	Composição	SINAPI		89364 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	6,14	8,03	61,40	80,30
9.12	Insumo	SINAPI		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	17,12	22,40	222,56	291,20
9.13	Insumo	SINAPI		89378 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	2,65	3,46	26,50	34,60
9.14	Insumo	ORSE		JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	13	38,70	50,64	503,10	658,32
9.15	Composição	SINAPI		2897 Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm malha de aço ou similar	UN	6	68,86	90,11	413,16	540,66
9.16	Composição	SINAPI		89985 CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5	230,39	301,51	1.151,95	1.507,55
9.17	Composição	SINAPI		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	7	341,15	446,46	2.388,05	3.125,22
9.18	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	12	43,47	56,88	521,64	682,56
9.19	Composição	SINAPI		95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	315,88	413,39	1.579,40	2.066,95
9.20	Composição	SEINFRA	C4825	100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	52,74	69,02	580,14	759,22
9.21	Composição	SINAPI		95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	42,61	55,76	468,71	613,36
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	409,28	535,62	1.637,12	2.142,48
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	138,28	180,96	691,40	904,80
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	409,28	535,62	818,56	1.071,24
9.25	Composição	ORSE		8758 Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1	127,43	166,76	127,43	166,76
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	138,28	180,96	691,40	904,80
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	600,34	785,66	1.200,68	1.571,32
9.28	Composição	ORSE		3659 Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	10	739,86	968,25	7.398,60	9.682,50
9.29	Composição	ORSE		2025 Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1	123,72	161,91	123,72	161,91
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	72,12	94,38	937,56	1.226,94
9.31	Composição	SINAPI		86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	8,26	10,80	82,60	108,00
10	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									2.928,17
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	498,73	652,68	398,98	522,14
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	37,46	49,02	187,30	245,10
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	44,93	58,79	359,44	470,32
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	13,11	17,15	26,22	34,30
10.5	Insumo	Próprio		3 Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1	1,00	1,30	1,00	1,30
10.6	Insumo	Próprio		4 Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00
10.7	Composição	ORSE		8980 Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	172,58	225,85	172,58	225,85
10.8	Insumo	ORSE		12224 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	1	27,43	35,89	27,43	35,89
10.9	Insumo	Próprio		6 Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00
10.10	Composição	SINAPI		87477 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,37	62,41	81,67	522,37	683,57
10.11	Composição	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,54	107,01	139,94	164,79	215,50
10.12	Composição	SEINFRA	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	10	37,79	49,42	377,90	494,20
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									3.929,58
11.1	Composição	SEINFRA	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	15	88,09	115,20	1.321,35	1.728,00
11.2	Insumo	ORSE		13651 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	18	19,34	25,29	348,12	455,22
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	249,48	1.335,39	1.746,36
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS									63.857,45
12.1	Insumo	ORSE		214 Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	4	0,99	1,29	3,96	5,16
12.2	Insumo	ORSE		10365 Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1	0,22	0,28	0,22	0,28
12.3	Insumo	ORSE		10363 Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1	0,38	0,49	0,38	0,49
12.4	Composição	ORSE		344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4	2,14	2,79	8,56	11,16
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	77	15,35	20,07	1.181,95	1.545,39
12.6	Composição	SINAPI		91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	19,47	25,46	330,99	432,82
12.7	Insumo	SEINFRA	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	129	2,93	3,83	377,97	494,07
12.8	Composição	SINAPI		91895 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	16,26	21,26	32,52	42,52
12.9	Composição	SINAPI		91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	14,48	18,93	14,48	18,93
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	19	8,64	11,29	164,16	214,51

				LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
12.11	Composição	SINAPI		91877 INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	11,37	14,86	102,33	133,74
12.12	Composição	ORSE		10093 Bucha de nylon nº06, ref:TEL-S306 - SPDA (fornecimento)	un	100	0,06	0,07	6,00	7,00
12.13	Insumo	SINAPI		4376 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	33	0,21	0,27	6,93	8,91
12.14	Insumo	SINAPI		404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	1	2,25	2,94	2,25	2,94
12.15	Insumo	ORSE		6903 Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	73	0,43	0,56	31,39	40,88
				BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA						
12.16	Insumo	SINAPI		7568 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	33	0,67	0,87	22,11	28,71
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS						
12.17	Composição	SINAPI		91926 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3611	4,38	5,72	15.816,18	20.654,92
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -						
12.18	Composição	SINAPI		91928 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168	7,09	9,27	1.191,12	1.557,36
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS						
12.19	Composição	SINAPI		91934 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273	24,37	31,87	6.653,01	8.700,51
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -						
12.20	Composição	SINAPI		92983 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	28,54	37,32	313,94	410,52
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -						
12.21	Composição	SINAPI		92985 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165	38,44	50,27	6.342,60	8.294,55
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS						
12.22	Composição	SINAPI		91932 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114	15,95	20,85	1.818,30	2.376,90
				CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X						
12.23	Insumo	SINAPI		39772 10 CM	UN	5	80,71	105,55	403,55	527,75
				INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO						
12.24	Insumo	SINAPI		38080 MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	16	28,06	36,69	448,96	587,04
12.25	Composição	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3	15,48	20,24	46,44	60,72
12.26	Insumo	SEINFRA	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	13,42	17,55	13,42	17,55
12.27	Insumo	ORSE		4023 Tomada dupla 2P + T, universal, 4x2"	un	72	0,00	0,00	0,00	0,00
				DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
12.28	Composição	SINAPI		93673 AF_10/2020	UN	1	99,11	129,61	99,11	129,61
				DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
12.29	Composição	SINAPI		93653 AF_10/2020	UN	28	11,89	15,54	332,92	435,12
				Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente						
12.30	Composição	ORSE		8634 de Interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	23,46	30,68	23,46	30,68
12.31	Insumo	SINAPI		34686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1	13,61	17,79	13,61	17,79
12.32	Insumo	SINAPI		34628 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1	74,22	97,06	74,22	97,06
				ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
12.33	Composição	SINAPI		91856 INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,8	12,96	16,94	1.111,96	1.453,45
				ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
12.34	Composição	SINAPI		91834 INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	746	8,76	11,45	6.534,96	8.541,70
				ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO						
12.35	Composição	SINAPI		91864 EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	15,60	20,40	31,20	40,80
				ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE						
12.36	Insumo	SINAPI		39130 FIXACAO	UN	31	1,56	2,04	48,36	63,24
				ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE						
12.37	Insumo	SINAPI		39133 FIXACAO	UN	42	2,25	2,94	94,50	123,48
				ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE						
12.38	Insumo	SINAPI		39130 FIXACAO	UN	33,8	1,56	2,04	52,72	68,95
				ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
12.39	Composição	SINAPI		91865 INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	19,65	25,69	648,45	847,77
				ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO						
12.40	Composição	SINAPI		91871 EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	13,77	18,00	13,77	18,00
12.41	Composição	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21	34,64	45,30	727,44	951,30
12.42	Composição	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6	38,55	50,41	231,30	302,46
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS						
12.43	Composição	SINAPI		91925 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	203	4,26	5,57	864,78	1.130,71
				ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
12.44	Composição	SINAPI		91840 INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	13,12	17,15	2.624,00	3.430,00
13				Elétrica - Luminária e acessórios						16.268,48
13.1	Insumo	SEINFRA	I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	74	63,69	83,29	4.713,06	6.163,46
				LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W,						
13.2	Insumo	SINAPI		3799 ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	36	157,20	205,58	5.659,20	7.400,88
13.3	Insumo	SEINFRA	I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4" TIPO BRASIL	UN	19	12,13	15,86	230,47	301,34
13.4	Insumo	SINAPI		39390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	35	43,79	57,26	1.532,65	2.004,10
13.6	Composição	SINAPI		98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	30,49	39,87	304,90	398,70
14				Elétrica - Material p/ entrada serviço						7.347,06
14.1	Composição	ORSE		2842 Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	2	43,28	56,60	86,56	113,20
14.2	Composição	ORSE		2843 Fornecimento de armação secundária 2 estribos	un	1	49,78	65,10	49,78	65,10
14.3	Composição	ORSE		2844 Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	8	0,88	1,15	7,04	9,20
				CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3						
14.4	Composição	SINAPI		98111 M. Af_05/2018	UN	1	46,58	60,91	46,58	60,91
				Kit de ferramentas Fusimec ou similar, contendo: 01 máquina de aperto e corte p/ cintar poste; 01						
14.5	Insumo	ORSE		12376 rolo de fita inox 3/4" c/ 25,00m; 01 pacote com 50 fechos 3/4"	un	1	266,02	347,90	266,02	347,90
14.6	Composição	SINAPI		96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	128,41	167,93	128,41	167,93
				PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA						
14.7	Insumo	SINAPI		431 MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	8,86	11,58	35,44	46,32
14.8	Insumo	SINAPI		5044 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	1.998,36	2.613,45	1.998,36	2.613,45
				HASTE DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2						
14.9	Composição	SINAPI		101507 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	2.131,35	2.787,37	2.131,35	2.787,37
				Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento,						
14.10	Insumo	ORSE		558 padrão DIN, Tigre ou similar	un	1	163,40	213,69	163,40	213,69
				Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento,						
14.11	Insumo	ORSE		559 padrão DIN, Tigre ou similar	un	1	705,00	921,99	705,00	921,99
15				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						65.550,76
15.1	Insumo	SINAPI		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE						
15.2	Composição	SINAPI		4274 EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3	143,13	187,18	429,39	561,54
				92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30	15,09	19,73	452,70	591,90
				Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão						
15.3	Insumo	ORSE		9326 c/barramento (para-raio)	un	1	288,89	377,81	288,89	377,81
15.4	Composição	SINAPI		96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	86,05	112,53	2.237,30	2.925,78
15.5	Composição	SEINFRA	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	450	47,40	61,98	21.330,00	27.891,00
				CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E						
15.6	Composição	SINAPI		96974 INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300	83,30	108,93	24.990,00	32.679,00
				CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3						
15.7	Composição	SINAPI		98111 M. Af_05/2018	UN	5	46,58	60,91	232,90	304,55
15.8	Composição	ORSE		681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	26	6,45	8,43	167,70	219,18
16				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						58.246,38
16.1	Composição	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.728,54	4.876,18	3.728,54	4.876,18
16.2	Composição	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	13	305,61	399,67	3.972,93	5.195,71
16.3	Composição	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4	305,61	399,67	1.222,44	1.598,68
16.4	Composição	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	72	85,20	111,42	6.134,40	8.022,24
16.5	Composição	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	8	182,89	239,18	1.463,12	1.913,44
16.6	Composição	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	2	140,99	184,38	281,98	368,76

				CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	236,54	309,34	11.827,00	15.467,00
16.7	Composição	SEINFRA	C4727	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO	M2	5,4	494,52	646,73	2.670,40	3.492,34
16.8	Composição	SEINFRA	C4557	REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	5,4	496,80	649,71	2.682,72	3.508,43
16.9	Composição	ORSE	7640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	M2	500	17,30	22,62	8.650,00	11.310,00
16.10	Composição	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	un	2	84,79	110,88	169,58	221,76
16.11	Composição	ORSE	2096	= 1 1/2"	M	6	117,65	153,86	705,90	923,16
16.12	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	6	171,88	224,78	1.031,28	1.348,68
16.13	Insuno	ORSE	7936	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=98cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeirantes)	m	6	171,88	224,78	1.031,28	1.348,68
17				VIDROS						26.171,15
17.1	Composição	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5	450,49	589,15	2.252,45	2.945,75
17.2	Composição	ORSE	1878	Vidro liso incolor 4mm	m2	90	197,33	258,06	17.759,70	23.225,40
18				SISTEMAS DE COBERTURA						284.397,27
18.1	Composição	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	40	1.711,43	2.238,20	68.457,20	89.528,00
18.2	Composição	SINAPI	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6	1.017,12	1.330,18	6.102,72	7.981,08
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	300	80,06	104,70	24.018,00	31.410,00
18.4	Composição	SINAPI	94221	CUMEIRA 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	130	22,69	29,67	2.949,70	3.857,10
18.5	Composição	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	277	56,49	73,87	15.647,73	20.461,99
18.6	Composição	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	530	105,47	137,93	55.899,10	73.102,90
18.7	Composição	ORSE	230	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1º qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	530	83,76	109,54	44.392,80	58.056,20
19				IMPERMEABILIZAÇÃO						679,18
19.1	Insuno	Próprio	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m	522,45	1,00	1,30	522,45	679,18
20				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						171.908,76
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	1316	3,64	4,76	4.790,24	6.264,16
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	1316	29,39	38,43	38.677,24	50.573,88
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	100	70,35	92,00	7.035,00	9.200,00
20.4	Composição	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	100	62,60	81,86	6.260,00	8.186,00
20.5	Composição	SEINFRA	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	1316	37,79	49,42	49.731,64	65.036,72
20.6	Composição	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	530	12,13	15,86	6.428,90	8.405,80
20.7	Composição	ORSE	3315	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	530	34,98	45,74	18.539,40	24.242,20
21				SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						178.646,39
21.1	Composição	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	604	33,75	44,13	20.385,00	26.654,52
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	604	31,76	41,53	19.183,04	25.084,12
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	604	37,85	49,50	22.861,40	29.898,00
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 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m2	5,4	95,07	124,33	513,37	671,38
21.5	Composição	SEINFRA	C4623	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M2	41	185,99	243,23	7.625,59	9.972,43
21.6	Composição	SEINFRA	C2284	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM	M	18,5	78,83	103,09	1.458,35	1.907,16
21.7	Composição	SINAPI	94265	BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35	38,18	49,93	1.336,30	1.747,55
21.8	Composição	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	567	88,25	115,41	50.037,75	65.437,47
21.9	Composição	SEINFRA	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	400	17,63	23,05	7.052,00	9.220,00
21.10	Insuno	SEINFRA	I0280	BRITA	M3	44	76,19	99,64	3.352,36	4.384,16
21.11	Composição	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1320	2,13	2,78	2.811,60	3.669,60
22				PINTURA						67.038,10
22.1	Composição	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	800	11,85	15,49	9.480,00	12.392,00
22.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1600	13,14	17,18	21.024,00	27.488,00
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	m³	25	9,53	12,46	238,25	311,50
22.4	Composição	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	70	22,72	29,71	1.590,40	2.079,70
22.5	Composição	ORSE	4100	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa niveladora acrílica, Sumacril, marca Sherwin Williams ou similar	m2	530	20,85	27,26	11.050,50	14.447,80
22.6	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	530	14,89	19,47	7.891,70	10.319,10
24				MURO FECHAMENTO LATERAL						43.411,20
24.1	Composição	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	120	276,62	361,76	33.194,40	43.411,20
25				Limpeza geral						3.612,80
25.1	Composição	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	1129	2,45	3,20	2.766,05	3.612,80
26				CAIXA AGUA METALICA						45.642,22
26.1	Insuno	Próprio	74109	CAIXA DÁGUA METALICA 15.000	un	1	34.900,00	45.642,22	34.900,00	45.642,22
27				LIXEIRA						1.223,28

