

Número: 1

[Substitua BDI Padrão: 25,000%

Banco:  
SEINFRA: CE 3/2021 ORSE: SE 2/2021 SICRO3:  
SC 1/2021 SINAPI: SC 4/2021

Obr: MARCOLINA

## Planilha Sintética Simples



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtz	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						36,099,51
1.1	Itens	SEINFRA	C0371	1. Placa obra Padrão: Governo Federal	m	1	150,00	192,57	150,00	192,57
1.2	Composição	SEINFRA	C1630	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1	9.380,45	12.042,62	9.380,45	12.042,62
1.4	Composição	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	522,45	6,60	8,47	3.448,17	4.425,15
1.5	Composição	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	2000	0,20	0,25	400,00	500,00
1.6	Composição	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	2,52	921,56	1.183,09	2.322,33	2.981,38
1.7	Itens	ORSE	9436	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	268	36,89	47,35	9.886,52	12.689,80
1.8	Composição	SEINFRA	C2850	Chapa OSB LP Espuma 2,20x1,22x10mm Stand	UN	1	1.308,20	1.679,46	1.308,20	1.679,46
1.9	Composição	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.036,79	1.331,03	1.036,79	1.331,03
1.10	Composição	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206,00	257,50	206,00	257,50
2				MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						32,250,80
2.1	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	170	38,85	53,72	6.604,50	9.132,40
2.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	160	69,66	87,07	11.145,60	13.931,20
2.3	Composição	SEINFRA	C0096	REATERRO APLIADO	M3	160	45,94	57,42	7.350,40	9.187,20
3				FUNDAÇÕES SAPATAS E ARRANQUES PILAR						90,005,03
3.1.4	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	KG	592	16,54	20,67	9.791,68	12.236,64
3.2	Composição	SINAPI	96558	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	22	459,38	586,72	10.326,36	12.907,84
3.2				CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	22	459,38	586,72	10.326,36	12.907,84
3.2				FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES						41,787,76
3.2.1	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	KG	123	16,54	20,67	2.034,42	2.542,41
3.2.2	Composição	SINAPI	92917	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2	18,47	23,08	36,94	46,16
3.2.3	Composição	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	127	14,87	18,58	1.888,49	2.359,66
3.2.4	Composição	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	KG	583	12,54	15,67	7.310,82	9.135,61
3.2.5	Composição	SINAPI	92916	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250	17,46	21,82	4.365,00	5.455,00
3.2.6	Composição	SINAPI	92471	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	M2	178	70,00	87,50	12.460,00	15.575,00
3.2.7	Composição	SINAPI	92720	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12	444,93	556,16	5.339,16	6.673,92
3.3	Composição	SINAPI	92919	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	373	14,87	18,58	5.546,51	6.930,34

3.4	Composição	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAVES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	176,2	12,54	15,67	2.209,54	2.761,05
3.5	Composição	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAVES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	88	18,24	22,80	1.605,12	2.006,40
3.6	Composição	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	130	70,00	87,50	9.100,00	11.375,00
4	SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO VIGAS									
4.1	Composição	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	195,36	70,00	87,50	13.675,20	17.094,00
4.1.2	Composição	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	165	18,47	23,08	3.047,55	3.808,20
4.1.3	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	393	17,30	21,62	6.798,90	8.496,66
4.1.4	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	150	15,43	19,28	2.314,50	2.892,00
4.1.5	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	399	19,59	24,48	7.816,41	9.767,52
4.1.6	Composição	SINAPI	92720	MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, 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	444,93	556,16	7.563,81	9.454,72
5	CONCRETO ARMADO - PILARES									
5.1	Composição	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	54	70,00	87,50	3.780,00	4.725,00
5.1.2	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	653	15,43	19,28	10.075,79	12.589,84
5.1.3	Composição	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	156	12,95	16,18	2.020,20	2.524,08
5.1.4	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	237	19,59	24,48	4.642,83	5.801,76
5.2	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	444,93	556,16	4.449,30	5.561,60
5.4	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	20	17,30	21,62	346,00	432,40
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
6.1	Composição	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF_06/2014	M2	865	51,03	63,78	44.140,95	55.169,70
6.1.2	Composição	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCINAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TÍPOLO MACIÇO, AF_03/2016	M	295	24,85	31,06	7.330,75	9.162,70
6.1.3	Composição	SINAPI	93183	VENGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF_03/2016	M	172	58,60	73,25	10.079,20	12.599,00
6.1.4	Composição	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	19	461,53	576,91	8.769,07	10.961,29
7	ESQUADRIAS PORTA E JANELAS									
									108.172,15	



8.1	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	38,19	18,26	22,82	697,34	871,49
8.1.2	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	16,58	27,43	34,28	454,78	568,36
8.1.3	Composição	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	181,76	29,28	36,60	5.321,93	6.652,41
8.1.4	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.	UN	19	7,00	8,75	133,00	166,25
8.1.5	Composição	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	5,6	41,79	52,23	234,02	292,48
8.1.6	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.	UN	19	9,59	11,98	182,21	227,62
8.1.7	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	17,53	21,91	315,54	394,38
8.1.8	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.	UN	2	11,71	14,63	23,42	29,26
8.1.9	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	36,72	45,90	36,72	45,90
8.1.10	Composição	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diam = 40mm	un	19	16,35	20,43	310,65	388,17
8.1.11	Insumo	SINAPI	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	15,88	19,85	47,64	59,55
8.1.12	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,05	8,81	7,05	8,81
8.1.13	Insumo	SINAPI	37948	TE SANITÁRIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	3,21	4,01	22,47	28,07
8.1.14	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	28,88	36,10	28,88	36,10
8.1.15	Composição	ORSE	3673	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SCS 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	19	57,25	71,56	1.087,75	1.359,64
8.1.16	Composição	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	6,08	7,60	115,52	144,40
8.1.17	Composição	SINAPI	98110	CAIXA DE GORRUBA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_05/2018	UN	9	459,93	574,91	4.139,37	5.174,19
8.1.18	Composição	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	UN	1	2.689,38	3.361,72	2.689,38	3.361,72
9				<b>HIDRAULICAS</b>						<b>23.856,22</b>
9.1	Composição	SINAPI	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	114	4,98	6,22	567,72	709,08
9.1.1	Composição	SINAPI	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	1	10,54	13,17	10,54	13,17
9.1.2	Composição	SINAPI	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	100	17,43	21,78	1.743,00	2.178,00
9.1.3	Composição	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	4,38	5,47	157,68	196,92
9.2	Composição	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,88	8,60	27,52	34,40
9.3	Composição	SINAPI	89619	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	8,58	10,72	42,90	53,60
9.4	Composição	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	6,36	7,95	44,52	55,65
9.5	Composição	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	1	73,62	92,02	73,62	92,02
9.6	Composição	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	4,64	5,80	55,68	69,60
9.7	Composição	SINAPI	89364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	10,81	13,51	10,81	13,51

9.8	Composição	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	10	6,19	7,73	61,90	77,30	
9.9	Insumo	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13	16,13	20,16	209,69	262,08	
9.10	Insumo	SINAPI	3533 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	2,50	3,12	25,00	31,20	
9.11	Insumo	ORSE	2897 Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm malha de aço ou similar	un	13	2729	34,11	354,77	443,43	
9.12	Insumo	ORSE	3578 Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 40cm, Amarelo ou similar	un	10	4,16	5,20	41,60	52,00	
9.13	Insumo	SINAPI	13415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	13	55,45	69,31	720,85	901,03	
9.14	Insumo	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	2	647,18	808,97	1.294,36	1.617,94	
9.15	Insumo	SINAPI	10422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	10	346,35	432,93	3.463,50	4.329,30	
9.16	Composição	SINAPI	REGISTO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPUA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_12/2014	UN	6	71,31	89,13	427,86	534,78	
9.17	Composição	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRARA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5	212,83	266,03	1.064,15	1.330,15	
9.18	Composição	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRARA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7	318,25	397,81	2.227,75	2.784,67	
9.19	Composição	SINAPI	95544 PARELLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	12	41,18	51,47	494,16	617,64	
9.20	Composição	SINAPI	100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5	274,06	342,57	1.370,30	1.712,85	
9.21	Composição	SEINFRA	4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	11	53,94	67,42	593,34	741,62	
9.22	Composição	SINAPI	95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	11	40,38	50,47	444,18	555,17	
9.23	Composição	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRARA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	4	397,69	497,11	1.590,76	1.988,44	
9.24	Composição	SINAPI	86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	5	98,30	122,87	491,50	614,35	
9.25	Composição	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRARA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	2	397,69	497,11	795,38	994,22	
9.26	Composição	ORSE	8758 Torneira elétrica Versatil, Lorenzetti ou similar	un	1	125,20	156,50	125,20	156,50	
9.27	Insumo	ORSE	605 Chuveiro eletrônico standard 220v/2000-2800w (lorenzetti ou similar)	un	1	65,00	81,25	65,00	81,25	
9.28	Composição	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5	98,30	122,87	491,50	614,35	
10	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL									
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCC=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO,										
10.1	Composição	SINAPI	92723 ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	0,8	435,07	543,83	348,05	435,06	
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	25,43	31,78	127,15	158,90	
10.3	Composição	SINAPI	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	38,37	47,96	306,96	383,68	
10.4	Composição	SINAPI	92688 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	12,41	15,51	24,82	31,02	
10.5	Insumo	Próprio	3 Registro 1" Estágio c/ manômetro	un	1	156,00	195,00	156,00	195,00	
10.6	Insumo	Próprio	4 Registro 2" Estágio c/ manômetro	un	1	156,00	195,00	156,00	195,00	
10.7	Composição	ORSE	8980 Mandrômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	173,69	217,11	173,69	217,11	
10.8	Insumo	ORSE	12224 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	1	26,13	32,66	26,13	32,66	
10.9	Insumo	Próprio	6 Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1	26,13	32,66	26,13	32,66	
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO									
3.024,21										

11.2	Composição	SEINFRA	C4561	MODULO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA COMUM	UN	15	88,09	110,11	1.321,35	1.651,65
11.3	Insumo	ORSE	13651	Placa de sinalização, fotocromescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda)	un	18	19,34	24,17	348,12	435,06
11.4	Insumo	ORSE	940	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	un	5	150,00	187,50	750,00	937,50
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS									
12.1	Insumo	ORSE	214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 75mm, d=1"	un	4	0,95	1,18	3,80	4,72
12.2	Insumo	ORSE	10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1	0,22	0,27	0,22	0,27
12.3	Insumo	ORSE	10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1	0,33	0,41	0,33	0,41
12.4	Composição	ORSE	344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4	2,11	2,63	8,44	10,52
12.5	Composição	SINAPl	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO HSQ), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77	15,90	19,87	1.224,30	1.529,99
12.6	Composição	SINAPl	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO HSQ), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	19,94	24,92	338,98	423,64
12.7	Insumo	SEINFRA	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	129	2,93	3,66	377,97	472,14
12.8	Composição	SINAPl	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	16,47	20,58	32,94	41,16
12.9	Composição	SINAPl	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	14,83	18,53	14,83	18,53
12.10	Composição	SINAPl	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	8,94	11,17	169,86	212,23
12.11	Composição	SINAPl	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1,4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	11,72	14,65	105,48	131,85
12.12	Composição	ORSE	10093	Bucha de nylon n806, ref:TE:5306 - SPDA (fornecimento)	un	100	0,06	0,07	6,00	7,00
12.13	Insumo	SINAPl	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	un	33	0,19	0,23	6,27	7,59
12.14	Insumo	SINAPl	404	FTIa ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1	2,04	2,55	2,04	2,55
12.15	Insumo	ORSE	6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atredante	un	73	0,37	0,46	27,01	33,58
12.16	Insumo	SINAPl	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	33	0,61	0,76	20,13	25,08
12.18	Composição	SINAPl	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3611	4,27	5,33	15.418,97	19.246,63
12.19	Composição	SINAPl	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168	6,87	8,58	1.154,16	1.441,44
12.20	Composição	SINAPl	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273	24,70	30,87	6.743,10	8.427,51
12.21	Composição	SINAPl	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	26,93	33,66	296,23	370,26
12.22	Composição	SINAPl	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165	36,19	45,23	5.971,35	7.462,95
12.23	Composição	SINAPl	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114	15,34	19,17	1.748,76	2.185,38
12.24	Insumo	SINAPl	39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	5	71,85	89,81	359,25	449,05
12.25	Insumo	SINAPl	38080	INTERRUPTOR SIMPLÉS - INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO	UN	16	28,03	35,03	448,48	560,48
12.26	Composição	SEINFRA	C1494	MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3	16,38	20,47	49,14	61,41
12.27	Insumo	SEINFRA	11259	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLÉS 10A 250V	UN	21	16,48	20,60	346,08	432,60
12.28	Insumo	SEINFRA	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLÉS	UN	1	13,42	16,77	13,42	16,77
12.29	Insumo	SEINFRA	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLÉS	UN	6	18,65	23,31	111,90	139,86
12.31	Insumo	ORSE	4023	Tomada dupla 2P + T, universal, 4x2"	un	72	25,52	31,90	1.837,44	2.296,80
12.32	Composição	SINAPl	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE SOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	99,39	124,23	99,39	124,23
12.33	Composição	SINAPl	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	11,77	14,71	329,56	411,88
12.34	Composição	ORSE	8634	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SK1 ou similar,	un	1	23,89	29,86	23,89	29,86
12.35	Insumo	SINAPl	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1	13,48	16,85	13,48	16,85
12.36	Insumo	SINAPl	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1	73,53	91,91	73,53	91,91

12.37	Composição	SINAPI	91856	ELTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	85,8	11,77	14,71	1.009,86	1.262,11
12.38	Composição	SINAPI	91834	ELTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	746	7,89	9,86	5.885,94	7.355,56
12.39	Composição	SINAPI	91864	ELTRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	2	12,98	16,22	25,96	32,44
12.40	Insumo	SINAPI	39130	ABRACADERIA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELTRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	31	1,30	1,62	40,30	50,22
12.41	Insumo	SINAPI	39133	ABRACADERIA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELTRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	42	1,87	2,33	78,54	97,86
12.42	Insumo	SINAPI	39130	ELTRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	33,8	1,30	1,62	43,94	54,75
12.43	Composição	SINAPI	91865	ELTRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	33	16,14	20,17	532,62	665,61
12.44	Composição	SINAPI	91871	ELTRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1	12,42	15,52	12,42	15,52
13				<b>Elétrica - Luminária e acessórios</b>					<b>19.548,05</b>	
13.2	Insumo	SEINFRA	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	74	63,69	79,61	4.713,06	5.891,14
13.3	Insumo	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	36	106,27	132,83	3.835,72	4.781,88
13.4	Insumo	SEINFRA	11674	PLAFONIER COM GLOBO LETOSO 9x4" TIPO BRASIL	UN	19	12,13	15,16	230,47	288,04
13.5	Insumo	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	UN	35	44,68	55,85	1.563,80	1.954,75
13.6	Composição	SEINFRA	C2045	PROLETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	13	384,23	480,28	4.994,99	6.243,64
13.7	Composição	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	UN	10	31,09	38,86	310,90	388,60
14				<b>Elétrica - Material p/ entrada serviço</b>					<b>5.082,68</b>	
14.1	Composição	ORSE	2842	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	2	28,63	35,78	57,26	71,56
14.2	Composição	ORSE	2843	Fornecimento de armação secundária 2 estibos	un	1	32,93	41,16	32,93	41,16
14.3	Composição	ORSE	2844	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	8	0,95	1,18	7,60	9,44
14.4	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	UN	1	24,12	30,15	24,12	30,15
14.5	Insumo	ORSE	12376	Kit de ferramentas fusimec ou similar, contendo: 01 máquina de aperto e corte p/ ciliar poste; 01 rolo de fita inox 3/4" c/ 25,00m; 01 pacote com 50 fechos 3/4"	un	1	249,46	311,82	249,46	311,82
14.6	Composição	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	1	96,17	120,21	96,17	120,21
14.7	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	9,58	11,97	38,32	47,88
14.9	Insumo	SINAPI	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	1.053,12	1.316,40	1.053,12	1.316,40
14.10	Composição	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN S04 (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P	UN	1	1.893,85	2.367,31	1.893,85	2.367,31
14.11	Insumo	ORSE	558	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/ até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1	163,40	204,25	163,40	204,25
14.12	Insumo	ORSE	559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/ até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1	450,00	562,50	450,00	562,50
15				<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>60.921,19</b>	
15.2	Insumo	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3	102,14	127,67	306,42	383,01
15.3	Composição	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA 25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	30	15,17	18,96	455,10	588,80
15.4	Insumo	ORSE	9326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressão	un	1	270,89	338,61	270,89	338,61
15.5	Composição	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	26	64,22	80,27	1.669,72	2.087,02
15.6	Composição	SEINFRA	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	450	49,53	61,91	22.288,50	27.859,50
15.7	Composição	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	M	300	78,50	98,72	23.550,00	29.436,00
15.8	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	UN	5	24,12	30,15	120,60	150,75
15.9	Composição	ORSE	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	26	3,00	3,75	78,00	97,50

<b>16</b>													<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>46.931,95</b>	
16.1	Composição	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL	UN	1	3.797,59	4.746,98	3.797,59	4.746,98					
16.2	Composição	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	13	312,39	390,48	4.061,07	5.076,24					
16.3	Composição	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4	312,39	390,48	1.249,56	1.561,92					
16.4	Composição	SEINFRA	C1869	PETROLIL DE GRANITO L= 15 cm	M	72	86,86	108,57	6.253,92	7.817,04					
16.5	Composição	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA	M2	8	189,92	237,40	1.519,36	1.899,20					
16.6	Composição	SEINFRA	C2910	PRATEIIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA CERCA/GRADIL NYLOR 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	M2	2	144,92	181,15	289,84	362,30					
16.7	Composição	SEINFRA	C4777	GRAMA C/ARBUSTO	M	50	236,54	295,67	11.827,00	14.783,50					
16.8	Insumo	SEINFRA	12479	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	500	6,42	8,02	3.210,00	4.010,00					
16.9	Composição	SEINFRA	C4557	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	5,4	494,52	618,15	2.670,40	3.338,01					
16.10	Composição	ONSÉ	7640	VIDROS	m2	5,4	494,34	617,92	2.669,43	3.336,76					
<b>17</b>													<b>25.543,12</b>		
17.1	Composição	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO	M2	67	270,97	338,71	18.154,99	22.693,57					
17.2	Composição	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA AMM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDOURA	M2	5	455,93	569,91	2.279,65	2.849,55					
<b>18</b>													<b>253.282,11</b>		
18.2	Composição	SINAPl	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUIRA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	40	1.826,86	2.283,57	73.074,40	91.342,80					
18.4	Composição	SINAPl	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUIRA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_12/2015	UN	6	797,17	996,46	4.783,02	5.978,76					
18.5	Composição	SINAPl	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TENGAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA COMPOSTA DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	M2	350	85,34	106,67	29.869,00	37.334,50					
18.7	Composição	SINAPl	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM IMAS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	522	35,72	44,65	18.645,84	23.307,30					
18.8	Composição	SINAPl	94221	CUMITEIRA 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	22,46	28,07	2.919,80	3.649,10					
18.9	Insumo	SINAPl	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	522	108,26	135,32	56.511,72	70.637,04					
18.11	Composição	SEINFRA	C0660	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	277	60,75	75,93	16.827,75	21.032,61					
<b>19</b>													<b>10.449,00</b>		
<b>20</b>													<b>80.446,00</b>		
19.1	Insumo	Próprio	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m	522,45	16,00	20,00	8.359,20	10.449,00					
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>													<b>80.446,00</b>		
<b>20.1</b>													<b>7.040,00</b>		
20.1	Composição	SINAPl	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	1600	3,52	4,40	5.632,00	7.040,00					
<b>20.2</b>													<b>56.960,00</b>		
20.2	Composição	SINAPl	87533	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, AF_06/2014	M2	1600	28,48	35,60	45.568,00	56.960,00					
<b>20.3</b>													<b>8.703,00</b>		
20.3	Composição	SINAPl	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	69,63	87,03	6.963,00	8.703,00					



20.4	Composição	SINAPI		87267	PAPEDES, AF_06/2014	M2	100	61,95	77,43	6.195,00	7.743,00
21					<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						<b>155.969,92</b>
21.1	Composição	SINAPI		87630	AF_06/2014	M2	770	35,98	44,97	27.704,60	34.626,90
21.2	Composição	SINAPI		98679	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	770	29,64	37,05	22.822,80	28.528,50
21.3	Composição	SINAPI		87251	45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	M2	550	37,84	47,30	20.812,00	26.015,00
21.5	Composição	ORSE		7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/diferentes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,4	93,68	117,10	505,87	632,34
21.6	Composição	SEINFRA		CA623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSESTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)	M2	41	188,16	235,20	7.714,56	9.643,20
21.7	Composição	SEINFRA		C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,5	80,49	100,61	1.489,06	1.861,28
21.9	Composição	SINAPI		94265	BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	35	34,90	43,62	1.221,50	1.526,70
21.13	Composição	SINAPI		94993	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	600	70,85	88,56	42.510,00	53.136,00
22					<b>PINTURA</b>						<b>40.673,60</b>
22.1	Composição	SEINFRA		C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	800	12,94	16,17	10.352,00	12.936,00
22.2	Composição	SINAPI		88489	AF_06/2014	M2	1600	12,76	15,95	20.416,00	25.520,00
22.3	Composição	SICRO3		5300994	comprimido, uma demão, espessura até 35 7m	m²	25	7,73	9,66	193,25	241,50
22.4	Composição	SINAPI		100726	OPERA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	70	22,59	28,23	1.581,30	1.976,10
23					<b>COBERTURA METÁLICA</b>						<b>287.500,00</b>
23.8	Insuno	Próprio		74107	ESTRUTURA PARA COBERTURA METÁLICA COMPOZITA COM COLOCAÇÃO DE TELHAS E FICAMENTO DE MATERIAL, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA	un	1	230.000,00	287.500,00	230.000,00	287.500,00
24					<b>muro fechamento lateral</b>						<b>38.589,60</b>
24.1	Composição	SEINFRA		C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	120	257,27	321,58	30.872,40	38.589,60
										<b>Total sem BDI</b>	<b>1.252.318,36</b>
										<b>Total do BDI</b>	<b>314.778,34</b>
										<b>Total</b>	<b>1.567.096,70</b>

QUADRO COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI%

TIPO DE OBRA

ITENS	SIGLAS	%
Administração geral	AC	3,00
Seguro e Garantia	SG	0,80
Risco	R	0,97
Despesas Financeiras	DF	0,59
Lucro	L	6,16
Tributos (Impostos 3% COFINS e PIS 0,65%)	CP	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com município.)	ISS	5,00
Tributos (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	CPRB	4,50
BDI SEM desoneração formula acórdão TCU	BDI PAS	22,47
BDI COM desoneração	DBI DES	25,00

**Formula de Cálculo do BDI:**

$$\frac{BDI=(1+AC+S+R+G)* (1-DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} = -1$$

Declaro para devidos fins, que conforme legislação tributaria municipal, a base de calculo desde a 100%. Com respectiva alíquota de 5%.

Declaro para devidos fins, que o regime de contribuição previdenciária sobre a receita bruta adotada para elaboração do orçamento COM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para administração publica.

## QUADRO COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI%

TIPO DE OBRA

ITENS	SIGLAS	%
Administração geral	AC	3,00
Seguro e Garantia	SG	0,80
Risco	R	0,97
Despesas Financeiras	DF	0,59
Lucro	L	6,16
Tributos (Impostos 3% COFINS e PIS 0,65%)	CP	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com município.	ISS	5,00
Tributos (contribuição previdenciária sobre receita bruta	CPRB	4,50
BDI SEM desoneração formula acórdão TCU	BDI PAS	22,47
BDI COM desoneração	BDI DES	25,00

### Formula de Cálculo do BDI:

$$\frac{BDI=(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} = -1$$

Declaro para devidos fins, que conforme legislação tributaria municipal, a base de calculo desde a 100%. Com respectiva alíquota de 5%.

Declaro para devidos fins, que o regime de contribuição previdenciária sobre a receita bruta adotada para elaboração do orçamento COM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para administração publica.

