



01/17



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

CONCORRÊNCIA Nº 17/2022

PROCESSO Nº 84/2022

Objeto: Ampliação da Escola Municipal de ensino Infantil Arco Íris, no Balneário Brandalize, totalizando área de 495,67m², conforme projetos, planilhas e demais anexos, partes integrantes do Edital.

Envelope nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

Data recebimento envelopes: 21/09/2022 – 08:30 hr

Data abertura envelopes: 21/09/2022 – 09:00 hr



ANEXO I
ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA Nº 17/2022
PROCESSO Nº 84/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA Nº 17/2022 PROCESSO Nº 84/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: VERGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ/MF nº: 32.168.543/0001-09

Endereço: Monsenhor Aloizio Domanski, 136, Sala 07, centro Campo Largo

CEP 83.601-200 Paraná

Telefone: 41 99622-5062 E-mail: engcivilpedrosf@gmail.com

Banco: Santander Agência:4441 Conta Corrente: 130029488 Representante Legal/Procurador: Pedro Sebastião Ferreira CNPF/MF nº:394.548.609-25 CI.RG. nº: 3310979-2

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

O preço MÁXIMO desta licitação é de R\$ 1.824.200,13 (um milhão, oitocentos e vinte e quatro mil duzentos reais e treze centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANT	VALOR TOTAL R\$
1	Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para executar a ampliação da Escola Municipal de ensino Infantil Arco Íris, no Balneário Brandalize, totalizando área de 495,67m², conforme projetos, planilhas e demais anexos, partes integrantes do Edital.	1	R\$ 1.646.533,02

Valor Total por Extenso: Um milhão, seiscentos e quarenta e seis mil, quinhentos e trinta e três reais e dois centavos.

R.: Monsenhor Aloizio Domanski, 136, Sala 07, centro Campo Largo CEP 83.601-200

F.: 41) 9 9622-5062| E-mail: engcivilpedrosf@gmail.com



03



Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de **Concorrência nº 17/2022**, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Campo Largo, 21 de setembro de 2022.



VERGA ENGENHARIA LTDA.
Pedro Sebastião Ferreira.
CREA PR 188797/D.
Sócio.






Obra AMPLIAÇÃO CRECHE ARCO-IRIS- ITAPOÁ - SC_R03	Bancos SINAPI - 04/2022 - Santa Catarina SBC - 04/2022 - Santa Catarina SICROS - 01/2022 - Santa Catarina ORSE - 03/2022 - Sergipe SEDOP - 02/2022 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 03/2022 - Minas Gerais IOPEIS - 02/2022 - Espírito Santo SIURB - 01/2022 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2022 - São Paulo SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais CPOS - 02/2022 - São Paulo FDE - 01/2022 - São Paulo	B.D.I. 26,67%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,01% Mensalista: 47,51%	
---	--	-------------------------	---	--


Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		29.540,27	29.540,27					
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	75,00%					25,00%
		1.571,70	1.178,78					392,93
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		684.121,16	171.030,29	171.030,29	171.030,29	171.030,29		
4	COBERTURA	100,00%				100,00%		
		31.310,22				31.310,22		
5	CALHAS DE ALVENARIA	100,00%					100,00%	
		8.916,92					8.916,92	
6	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS	100,00%					100,00%	
		16.381,19					16.381,19	
7	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00%			25,00%	25,00%	50,00%	
		226.995,50			56.748,88	56.748,88	113.497,75	
8	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%			40,00%	25,00%	25,00%	10,00%
		165.211,78			66.084,71	41.302,95	41.302,95	16.521,18
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%					100,00%	
		28.477,35					28.477,35	
10	PINTURAS	100,00%					50,00%	50,00%
		44.270,63					22.135,27	22.135,27
11	ESQUADRIAS	100,00%					50,00%	50,00%
		63.066,54					31.533,27	31.533,27
12	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	100,00%						100,00%
		24.458,74						24.458,74
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		48.924,96		12.231,24	12.231,24	12.231,24	12.231,24	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		25,00%	25,00%			50,00%
		59.793,73		14.948,43	14.948,43			29.896,87
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E	100,00%		25,00%				75,00%
		1.902,88		475,72				1427,16
16	INSTALAÇÃO DE SPDA	100,00%						100,00%
		31.668,27						31.668,27
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	10,00%	25,00%			15,00%	50,00%
		44.782,17	4.478,22	11.195,54			6.717,33	22.391,09
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	100,00%					50,00%	50,00%
		15.683,62					7.841,81	7.841,81
19	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	100,00%				50,00%	40,00%	10,00%
		118.625,58				59.312,79	47.450,23	11.862,56
20	LIMPEZA DE OBRA	100,00%						100,00%
		1.100,21						1.100,21
Porcentagem			12,52%	12,76%	19,50%	22,59%	20,38%	12,22%
Custo			206.227,55	209.881,23	321.043,55	371.936,36	335.485,30	201.229,34
Porcentagem Acumulado			12,52%	25,27%	44,77%	67,36%	87,73%	100,00%
Custo Acumulado			206.227,55	416.108,78	737.152,33	1.109.088,69	1.444.573,98	1.646.533,02

Itapoá (SC), 20 de Setembro de 2022


 Documento assinado digitalmente
 RODRIGO FACANHA SILVA
 Data: 20/09/2022 02:50:40-0300
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

Rodrigo Façanha Silva
 CREA/PR 166.209 D

Obra
AMPLIAÇÃO CRECHE ARCO-IRIS- ITAPOÁ -SC_R03

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Santa Catarina
SBC - 04/2022 - Santa Catarina
SICR03 - 01/2022 - Santa Catarina
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEDOF - 02/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais
IOPEB - 02/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2022 - São Paulo
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais
CPOS - 02/2022 - São Paulo
EPSE - 01/2022 - São Paulo

B.D.I.
26,67%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.540,27	1,79 %
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,25	207,00	262,20	589,95	0,04 %
1.2	00010775 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6	736,00	932,29	5.593,74	0,34 %
1.3	99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110	49,31	62,46	6.870,60	0,42 %
1.4	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	58	113,02	143,16	8.303,28	0,50 %
1.5	fes391 Próprio	ELABORAÇÃO DE P.G.R.S. (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos)	UN	1	2.563,49	3.247,17	3.247,17	0,20 %
1.6	fes392 Próprio	DEMOLICAO DE PISO CONCRETO SIMPLES.	m²	12,18	31,02	39,29	478,55	0,03 %
1.7	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,73	228,95	290,01	211,70	0,01 %
1.8	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,42	98,65	124,96	427,36	0,03 %
1.9	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE MURETA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	9,35	50,02	63,36	592,41	0,04 %
1.10	fss071 Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, INCLUSIVE FIAÇÃO, TUBOS E ISOLAMENTOS TERMICOS.	UN	1	500,63	634,14	634,14	0,04 %
1.11	fss072 Próprio	RETRADA E REALOCAÇÃO DE GRADIL LATERAL DE FORMA MANUAL (REAPROVEITAMENTO)	m²	28,25	72,42	91,73	2.591,37	0,16 %
2		TERRAPLANAGEM					1.571,70	0,10 %
2.1	96386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	195	6,37	8,06	1.571,70	0,10 %
3		ESTRUTURAS DE CONCRETO					684.121,16	41,55 %
3.1		ESTACAS					126.405,56	7,68 %
3.1.1	FES847 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, 10M DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	71	1.392,74	1.764,18	125.256,78	7,61 %
3.1.2	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	71	12,78	16,18	1.148,78	0,07 %
3.2		FUNDAÇÕES - BLOCOS DE COROAMENTO					46.857,52	2,85 %
3.2.1	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	19,77	42,07	53,28	1.053,34	0,06 %
3.2.2	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	1,98	15,83	20,05	39,69	0,00 %
3.2.3	96621 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	m²	1,98	201,11	254,74	504,38	0,03 %
3.2.4	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	80,25	128,43	162,68	13.055,07	0,79 %
3.2.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	41,9	18,33	23,22	972,91	0,06 %
3.2.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	82,2	17,12	21,68	1.782,09	0,11 %
3.2.7	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	416,5	15,95	20,20	8.413,30	0,51 %
3.2.8	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	196,6	14,24	18,03	3.544,69	0,22 %
3.2.9	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	183,7	12,04	15,24	2.799,58	0,17 %
3.2.10	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	19,77	586,70	743,17	14.692,47	0,89 %
3.3		PILARES COLARINHOS					13.833,95	0,84 %
3.3.1	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	45,03	107,48	136,14	6.130,38	0,37 %
3.3.2	92775 SINAPI	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	69,6	17,16	21,73	1.512,40	0,09 %
3.3.3	92776 SINAPI	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	2,2	15,98	20,24	44,52	0,00 %
3.3.4	92778 SINAPI	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	83,1	13,18	16,69	1.386,93	0,08 %
3.3.5	92779 SINAPI	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	187,8	11,07	14,01	2.631,07	0,16 %
3.3.6	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	57,4	10,41	13,18	756,53	0,05 %
3.3.7	fss002 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,01	538,93	682,65	1.372,12	0,08 %
3.4		VIGAS BALDRAME					80.085,27	4,86 %
3.4.1	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	m³	12,15	33,78	42,79	519,89	0,03 %
3.4.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	344,41	66,74	84,53	29.112,97	1,77 %
3.4.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	316,8	17,04	21,58	6.836,54	0,42 %
3.4.4	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	172	15,91	20,14	3.464,08	0,21 %
3.4.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	680,7	14,82	18,77	12.776,73	0,78 %
3.4.6	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	280,4	13,23	16,75	4.696,70	0,29 %

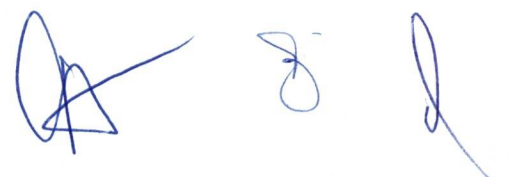


Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	209,5	11,19	14,17	2.968,61	0,18 %
3.4.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	219	10,58	13,40	2.934,60	0,18 %
3.4.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	24,29	545,22	690,62	16.775,15	1,02 %
3.5			PISO - TERREO					29.431,04	1,79 %
3.5.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 07/2019	m²	46,22	120,66	152,83	7.063,80	0,43 %
3.5.2	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	171,2	15,12	19,15	3.278,48	0,20 %
3.5.3	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	531,8	14,43	18,28	9.721,30	0,59 %
3.5.4	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	760,6	13,64	17,28	13.143,16	0,80 %
3.5.5	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	633,8	12,26	15,53	9.842,91	0,60 %
3.5.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	46,22	502,70	636,76	29.431,04	1,79 %
3.6			PILARES (TÉRREO-SUPERIOR)					36.629,17	2,22 %
3.6.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	120,05	107,48	136,14	16.343,60	0,99 %
3.6.2	92775	SINAPI	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	165,7	17,16	21,73	3.600,66	0,22 %
3.6.3	92778	SINAPI	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	118,8	13,18	16,69	1.982,77	0,12 %
3.6.4	92779	SINAPI	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	625,1	11,07	14,01	8.757,65	0,53 %
3.6.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	49,1	10,41	13,18	647,13	0,04 %
3.6.6	fs002	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7,76	538,93	682,65	5.297,36	0,32 %
3.7			VIGAS SUPERIOR					75.804,97	4,60 %
3.7.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	243,01	137,66	174,37	42.373,65	2,57 %
3.7.2	92775	SINAPI	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	282,1	17,16	21,73	6.130,03	0,37 %
3.7.3	92776	SINAPI	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	293,1	15,98	20,24	5.932,34	0,36 %
3.7.4	92777	SINAPI	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	222,2	14,84	18,79	4.175,13	0,25 %
3.7.5	92778	SINAPI	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	158	13,18	16,69	2.637,02	0,16 %
3.7.6	92779	SINAPI	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	189,8	11,07	14,01	2.659,09	0,16 %
3.7.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	89	10,41	13,18	1.173,02	0,07 %
3.7.8	fs003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	15,24	555,56	703,72	10.724,69	0,65 %
3.8			LAJE SUPERIOR					89.236,40	5,42 %
3.8.1	fs004	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA TR12 C/ EPS ESPESSURA FINAL 16CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	249,85	138,69	175,67	43.891,14	2,67 %
3.8.2	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	72,94	74,00	93,74	6.837,39	0,42 %
3.8.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO, DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.	KG	369,78	19,71	24,96	9.229,70	0,56 %
3.8.4	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	130,4	15,12	19,15	2.497,16	0,15 %
3.8.5	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	427,2	14,43	18,28	7.809,21	0,47 %
3.8.6	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	86,3	13,64	17,28	1.491,26	0,09 %
3.8.7	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5,9	12,26	15,53	91,62	0,01 %
3.8.8	fs003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	24,71	555,56	703,72	17.388,92	1,06 %
3.9			PILARES PLATIBANDA					14.063,14	0,85 %
3.9.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	43,8	107,48	136,14	5.962,93	0,36 %
3.9.2	92775	SINAPI	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	70	17,16	21,73	1.521,10	0,09 %
3.9.3	92778	SINAPI	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	80,9	13,18	16,69	1.350,22	0,08 %
3.9.4	92779	SINAPI	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	205,1	11,07	14,01	2.873,45	0,17 %
3.9.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	31,1	10,41	13,18	409,89	0,02 %

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9.6	fs002 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,85	538,93	682,65	1.945,55	0,12 %
3.10		VIGAS PLATIBANDA					49.830,54	3,03 %
3.10.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	163,32	137,66	174,37	28.478,10	1,73 %
3.10.2	92775 SINAPI	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	227	17,16	21,73	4.932,71	0,30 %
3.10.3	92776 SINAPI	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	46,8	15,98	20,24	947,23	0,06 %
3.10.4	92777 SINAPI	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	306,9	14,84	18,79	5.766,65	0,35 %
3.10.5	92778 SINAPI	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	73,1	13,18	16,69	1.220,03	0,07 %
3.10.6	92779 SINAPI	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	63,7	11,07	14,01	892,43	0,05 %
3.10.7	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	42,2	10,41	13,18	556,19	0,03 %
3.10.8	fs003 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	555,56	703,72	7.037,20	0,43 %
3.11		LAJE COBERTURA 2					51.515,43	3,13 %
3.11.1	fs004 Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA TR12 C/ EPS ESPESSURA FINAL 16CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	176,2	138,69	175,67	30.953,05	1,88 %
3.11.2	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO LAJE , COM USO DE TELA Q-92.	KG	260,78	19,71	24,96	6.509,06	0,40 %
3.11.3	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	100,9	15,12	19,15	1.932,23	0,12 %
3.11.4	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	229,4	14,43	18,28	4.193,43	0,25 %
3.11.5	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	10,4	13,64	17,28	179,71	0,01 %
3.11.6	fs003 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	11,01	555,56	703,72	7.747,95	0,47 %
3.12		PILARES PLATIBANDA (NÍVEL 666)					7.515,47	0,46 %
3.12.1	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	27	107,48	136,14	3.675,78	0,22 %
3.12.2	92775 SINAPI	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	40	17,16	21,73	869,20	0,05 %
3.12.3	92778 SINAPI	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	93,2	13,18	16,69	1.555,50	0,09 %
3.12.4	92779 SINAPI	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	5,9	11,07	14,01	82,65	0,01 %
3.12.5	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,7	10,41	13,18	233,28	0,01 %
3.12.6	fs002 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,61	538,93	682,65	1.099,06	0,07 %
3.13		VIGAS PLATIBANDA (NÍVEL 666)					12.569,94	0,76 %
3.13.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	40,91	137,66	174,37	7.133,47	0,43 %
3.13.2	92775 SINAPI	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	80,4	17,16	21,73	1.747,09	0,11 %
3.13.3	92777 SINAPI	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	104,7	14,84	18,79	1.967,31	0,12 %
3.13.4	92778 SINAPI	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	15,9	13,18	16,69	265,37	0,02 %
3.13.5	fs003 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,07	555,56	703,72	1.456,70	0,09 %
3.14		PILARES RESERVATÓRIO (NÍVEL 816)					3.449,40	0,21 %
3.14.1	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	11,1	107,48	136,14	1.511,15	0,09 %
3.14.2	92775 SINAPI	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	17,3	17,16	21,73	375,92	0,02 %
3.14.3	92778 SINAPI	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	36,4	13,18	16,69	607,51	0,04 %
3.14.4	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	33,6	10,41	13,18	442,84	0,03 %
3.14.5	fs002 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,75	538,93	682,65	511,98	0,03 %
3.15		VIGAS RESERVATÓRIO (NÍVEL 816)					18.153,75	1,10 %
3.15.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	49,52	137,66	174,37	8.634,80	0,52 %
3.15.2	92775 SINAPI	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	45,8	17,16	21,73	995,23	0,06 %
3.15.3	92776 SINAPI	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	91,2	15,98	20,24	1.845,88	0,11 %
3.15.4	92777 SINAPI	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	83,6	14,84	18,79	1.570,84	0,10 %
3.15.5	92778 SINAPI	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	42,3	13,18	16,69	705,98	0,04 %



Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.15.6	92779	SINAPI	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	44,3	11,07	14,01	620,64	0,04 %
3.15.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,4	10,41	13,18	1.099,21	0,07 %
3.15.8	fss003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	3,81	555,56	703,72	2.681,17	0,16 %
3.16			LAJE RESERVATÓRIO (NÍVEL 816)					8.457,91	0,51 %
3.16.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	27,12	74,00	93,74	2.542,22	0,15 %
3.16.2	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	115,9	13,64	17,28	2.002,75	0,12 %
3.16.3	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	55,3	12,26	15,53	858,80	0,05 %
3.16.4	fss003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	4,34	555,56	703,72	3.054,14	0,19 %
3.17			PILARES COBERTURA RESERVATÓRIO (NÍVEL 1206)					7.819,92	0,47 %
3.17.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	28,86	107,48	136,14	3.929,00	0,24 %
3.17.2	92775	SINAPI	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	40,9	17,16	21,73	888,75	0,05 %
3.17.3	92776	SINAPI	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	60,1	13,18	16,69	1.003,06	0,06 %
3.17.4	92778	SINAPI	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	23,5	11,07	14,01	329,23	0,02 %
3.17.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	25,7	10,41	13,18	338,72	0,02 %
3.17.6	fss002	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	1,95	538,93	682,65	1.331,16	0,08 %
3.18			VIGAS COBERTURA RESERVATÓRIO (NÍVEL 1206)					5.484,96	0,33 %
3.18.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	18,98	137,66	174,37	3.309,54	0,20 %
3.18.2	92775	SINAPI	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	21,2	17,16	21,73	460,67	0,03 %
3.18.3	92776	SINAPI	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	0,2	15,98	20,24	4,04	0,00 %
3.18.4	92777	SINAPI	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	31,3	14,84	18,79	588,12	0,04 %
3.18.5	92778	SINAPI	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	15,4	13,18	16,69	257,02	0,02 %
3.18.6	fss003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	1,23	555,56	703,72	865,57	0,05 %
3.19			ESTRUTURA MURETA					6.976,82	0,42 %
3.19.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	1	52,98	67,11	67,11	0,00 %
3.19.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	m³	0,48	33,78	42,79	20,53	0,00 %
3.19.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,06	66,74	84,53	1.864,73	0,11 %
3.19.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	49,4	17,04	21,68	1.066,05	0,06 %
3.19.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	23,2	15,91	20,14	467,24	0,03 %
3.19.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	14,2	14,82	18,77	266,53	0,02 %
3.19.7	92777	SINAPI	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	10,7	14,84	18,79	201,05	0,01 %
3.19.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m²	1,12	545,22	690,62	773,49	0,05 %
3.19.9	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	31,26	56,83	71,98	2.250,09	0,14 %
4			COBERTURA					31.310,22	1,90 %
4.1	92586	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	348,4	21,31	26,98	9.399,83	0,57 %
4.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	348,4	44,11	55,87	19.465,10	1,18 %
4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	29,77	20,75	26,27	782,05	0,05 %
4.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	29,77	44,11	55,87	1.663,24	0,10 %
5			CALHAS DE ALVENARIA			0,00		8.916,92	0,54 %
5.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	14,7	136,54	172,95	2.542,36	0,15 %
5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	54,25	7,50	9,49	514,83	0,03 %



09

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	54,25	30,10	38,13	2.068,55	0,13 %
5.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	52,67	56,83	71,98	3.791,18	0,23 %
6			CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS					15.381,19	0,93 %
6.1	fss005	Próprio	CALHA DE ALUMÍNIO ACAB. NATURAL E=0,8MM CORTE 36CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,83	85,90	108,81	634,36	0,04 %
6.2	fss006	Próprio	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO NATURAL, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,86	45,90	58,14	6.736,10	0,41 %
6.3	fss007	Próprio	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, CORTE 33, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,16	46,51	58,90	6.017,22	0,37 %
6.4	fss008	Próprio	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, CORTE 38, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,88	47,87	60,63	1.993,51	0,12 %
7			PAREDES E DIVISÓRIAS					226.995,50	13,79 %
7.1			ALVENARIAS					205.954,71	12,51 %
7.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	644,19	136,54	172,95	111.412,66	6,77 %
7.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1594,11	7,50	9,49	15.128,10	0,92 %
7.1.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1594,11	30,10	38,13	60.783,41	3,69 %
7.1.4	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	98,94	6,21	7,86	777,66	0,05 %
7.1.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m²	98,94	39,01	49,41	4.888,62	0,30 %
7.1.6	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,54	80,10	101,46	257,70	0,02 %
7.1.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	31,42	91,90	116,40	3.657,28	0,22 %
7.1.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,1	74,51	94,38	764,47	0,05 %
7.1.9	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	2,54	77,64	98,34	249,78	0,02 %
7.1.10	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	34,74	87,10	110,32	3.832,51	0,23 %
7.1.11	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (MURETA)	m²	15,67	136,54	172,95	2.710,12	0,16 %
7.1.12	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (MURETA)	m²	31,34	7,50	9,49	297,41	0,02 %
7.1.13	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (MURETA)	m²	31,34	30,10	38,13	1.194,99	0,07 %
7.2			DIVISÓRIAS DE GRANITO					21.040,79	1,28 %
7.2.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	20,16	823,95	1.043,69	21.040,79	1,28 %
8			PISOS E REVESTIMENTOS					165.211,78	10,03 %
8.1			PISOS DE CONCRETO - CALÇADA					6.096,79	0,37 %
8.1.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m²	5,26	120,91	153,15	805,56	0,05 %
8.1.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	77,8	19,71	24,96	1.941,88	0,12 %
8.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	5,26	502,70	636,76	3.349,35	0,20 %
8.2			CONTRAPISO					26.490,70	1,61 %
8.2.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	457,1	41,72	52,84	24.153,16	1,47 %
8.2.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	57,86	31,90	40,40	2.337,54	0,14 %
8.3			REVESTIMENTOS DE PISO					56.247,88	3,42 %
8.3.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM SALAS	m²	372,28	104,54	132,42	49.297,31	2,99 %
8.3.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM BWCS.	m²	26,96	104,54	132,42	3.570,04	0,22 %
8.3.3	fes336	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	113,86	17,14	21,71	2.471,90	0,15 %
8.3.4	fes337	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,7	125,85	159,41	908,63	0,06 %
8.4			REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE					13.850,01	0,84 %
8.4.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 (BWCS) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	100,13	54,76	69,36	6.945,01	0,42 %
8.4.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	13,92	55,19	69,91	973,14	0,06 %
8.4.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR AZUL) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	46,85	55,19	69,91	3.275,28	0,20 %
8.4.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR BRANCA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	38	55,19	69,91	2.656,58	0,16 %
8.5			FORROS					61.802,83	3,75 %
8.5.1	fss009	Próprio	FORRO EM DRYWALL, CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	396,91	81,70	103,48	41.072,24	2,49 %

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. EM FORRO DE GESSO ACARTONADO. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	396,91	2,49	3,15	1.250,26	0,08 %
8.5.3	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO.	m²	396,91	24,57	31,12	12.351,83	0,75 %
8.5.4	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO.	m²	396,91	14,19	17,96	7.128,50	0,43 %
8.6		PISOS E REVESTIMENTOS DE MADEIRA					723,57	0,04 %
8.6.1	FES716 Próprio	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 5 CM PINTADO COM VERNIZ ANTI-DERRAPANTE APLICADO EM PISOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	1,6	179,85	227,81	364,49	0,02 %
8.6.2	FES717 Próprio	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA 2,5 X 5 CM PINTADO COM VERNIZ APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	1,6	177,18	224,43	359,08	0,02 %
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					28.477,35	1,73 %
9.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS BALDRAME) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	344,41	35,39	44,83	15.439,90	0,94 %
9.2	fes342 Próprio	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, EM PISOS E PAREDES ATÉ 1,50M DE ALTURA, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS REF.: VIAPLUS 1000 OU RESINA IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS 1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	79,45	22,63	28,66	2.277,03	0,14 %
9.3	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	UN	8	6,61	8,36	66,88	0,00 %
9.4	40780 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	15,97	10,29	13,02	207,92	0,01 %
9.5	fes343 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM E FILME DE POLIETILENO 24 MICRAS, EM CALHA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	58,26	100,37	127,14	7.407,17	0,45 %
9.6	94439 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	58,26	41,72	52,84	3.078,45	0,19 %
10		PINTURAS					44.270,53	2,69 %
10.1		PINTURAS EM PAREDES INTERNAS					19.426,21	1,18 %
10.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	528,03	2,14	2,71	1.430,96	0,09 %
10.1.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	528,03	14,33	18,15	9.583,74	0,58 %
10.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	528,03	12,58	15,93	8.411,51	0,51 %
10.2		PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS					16.633,77	1,01 %
10.2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	892,37	2,14	2,71	2.418,32	0,15 %
10.2.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	892,37	12,58	15,93	14.215,45	0,86 %
10.3		PINTURA EM TETO					8.210,55	0,50 %
10.3.1	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	157,2	2,49	3,15	495,18	0,03 %
10.3.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	157,2	24,57	31,12	4.892,06	0,30 %
10.3.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	157,2	14,19	17,96	2.823,31	0,17 %
11		ESQUADRIAS					63.066,54	3,83 %
11.1		JANELAS					30.453,51	1,85 %
11.1.1	fes338 Próprio	PEITORIL EM GRANITO L = 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,71	164,74	208,67	6.408,25	0,39 %
11.1.2	fs001 Próprio	J01 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO(TIPO MÃO AMIGA) (180X110 CM), 3 FOLHAS MOVEIS, VIDRO LISO INCOLOR 6MM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	1.414,67	1.791,95	21.503,40	1,31 %
11.1.3	fs066 Próprio	J02 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO 6 MM, 01 FOLHA MAXIM-AR, DIMENSÕES 60 X 80 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	266,60	337,69	675,38	0,04 %
11.1.4	fs067 Próprio	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA, COR BRANCA 323 X 72 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	736,75	933,24	1.866,48	0,11 %
11.2		PORTAS					21.254,33	1,29 %
11.2.1	fs061 Próprio	P01- PORTA DE MADEIRA, 90X210CM, COM VISOR EM VIDRO 20X110. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 2 BARRA DE APOIO HORIZONTAL INOX 50CM, E CHAPA INOX RESISTENTE A IMPACTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA NA COR PLATINA, CONFORME PROJETO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1.765,79	2.236,72	8.946,88	0,54 %
11.2.2	fs063 Próprio	P02- PORTA DE MADEIRA, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 2 BARRA DE APOIO HORIZONTAL INOX 50CM, E CHAPA INOX RESISTENTE A IMPACTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.719,21	2.177,72	4.355,44	0,26 %
11.2.3	fs065 Próprio	P03 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA 70x180, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E BATENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	1.016,90	1.288,11	7.728,66	0,47 %
11.2.4	fs064 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO DE METAL BRANCO 60CM X 60CM REF; ALÇAPÃO DE METAL PLACO OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	176,33	223,35	223,35	0,01 %
11.3		CERCAMENTOS					11.358,70	0,69 %
11.3.1	fs073 Próprio	FECHAMENTO GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	18,78	477,49	604,83	11.358,70	0,69 %
12		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					24.458,74	1,49 %
12.1	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	18,41	23,31	163,17	0,01 %
12.2	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	65,09	82,44	577,08	0,04 %
12.3	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. REF. HYDRA ND ELETRONICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	71,71	90,84	181,68	0,01 %
12.4	fes368 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADORA PRESSÃO BICA BAIXA REF DOCOL PRESSMATIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	134,15	169,92	679,68	0,04 %
12.5	fes370 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TEMPORIZADORA ANTIVANDALISMO REF DOCOL PRESSMATIC 120 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	406,71	515,18	3.091,08	0,19 %
12.6	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	61,10	77,39	309,56	0,02 %
12.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA DECA OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4	41,32	52,33	209,32	0,01 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8	fes372	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO REF. DECA 2060.C01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	40,20	50,92	101,84	0,01 %
12.9	fes375	Próprio	TAMPO E RODAPIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL SAIA= 5cm / RODAPIA= 10CM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,56	798,91	1.011,97	2.590,64	0,16 %
12.10	fes376	Próprio	PIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL CONFORME PROJETO, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,71	805,88	1.020,81	5.828,82	0,35 %
12.11	fes424	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	63,26	80,13	320,52	0,02 %
12.12	fs039	Próprio	KIT VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO SANITÁRIO REF: CBNF00 ICASA OU EQUIVALENTE TECNICO - COMPLETO COM ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	647,96	820,76	3.283,04	0,20 %
12.13	fs040	Próprio	CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	69,69	88,27	264,81	0,02 %
12.14	fs068	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL ESPESSURA 4MM 160 X 75 INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	UN	2	489,02	619,43	1.238,86	0,08 %
12.15	fs069	Próprio	DISPENSADOR DE SABONETE LIQUIDO DE MESA REF.: DOCOL PRESSMATIC 1/2" CROMADO COD 17200006 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	441,01	558,62	3.351,72	0,20 %
12.16	fs070	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38.5 X 50.5 CM REF. DECA L680.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	427,17	541,09	2.164,36	0,13 %
12.17	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	40,49	51,28	102,56	0,01 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					48.924,96	2,97 %
13.1			ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA					1.110,96	0,07 %
13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,5	18,60	23,56	718,58	0,04 %
13.1.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	29,16	36,94	36,94	0,00 %
13.1.3	72789	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1	17,55	22,23	22,23	0,00 %
13.1.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	4,37	5,53	11,06	0,00 %
13.1.5	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	8,49	10,75	21,50	0,00 %
13.1.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10	7,62	9,64	96,40	0,01 %
13.1.7	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	5,79	7,33	14,66	0,00 %
13.1.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	UN	1	35,74	45,27	45,27	0,00 %
13.1.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m²	1,08	65,69	83,20	89,85	0,01 %
13.1.10	96995	SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,08	39,83	50,44	54,47	0,00 %
13.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					18.683,77	1,13 %
13.2.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	23,48	29,74	59,48	0,00 %
13.2.2	fs031	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, FERRO, GALVANIZADO, DN 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	123,15	155,99	155,99	0,01 %
13.2.3	fs032	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, FERRO, GALVANIZADO, DN 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	256,22	324,55	324,55	0,02 %
13.2.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	4,37	5,53	88,48	0,01 %
13.2.5	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	10,64	13,47	13,47	0,00 %
13.2.6	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	8,08	10,23	20,46	0,00 %
13.2.7	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	1	8,23	10,43	10,43	0,00 %
13.2.8	fs033	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	7,03	8,90	8,90	0,00 %
13.2.9	fs035	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10,34	13,09	13,09	0,00 %
13.2.10	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	8,49	10,75	10,75	0,00 %
13.2.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	5,33	6,74	107,84	0,01 %
13.2.12	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	10,75	13,61	40,83	0,00 %
13.2.13	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	3,46	4,38	13,14	0,00 %
13.2.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	78,2	18,60	23,56	1.842,39	0,11 %
13.2.15	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5	26,92	34,09	170,45	0,01 %
13.2.16	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,8	15,60	19,76	15,80	0,00 %
13.2.17	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11	7,64	9,67	106,37	0,01 %
13.2.18	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	17,62	22,31	22,31	0,00 %
13.2.19	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	18,32	23,20	23,20	0,00 %
13.2.20	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	18,77	23,77	23,77	0,00 %
13.2.21	89386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	15,06	19,07	95,35	0,01 %
13.2.22	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	13,76	17,43	139,44	0,01 %

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.23	89441	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	16,27	20,60	123,60	0,01 %
13.2.24	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	7,79	9,87	39,48	0,00 %
13.2.25	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	69,22	87,68	263,04	0,02 %
13.2.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	65,76	83,30	416,50	0,03 %
13.2.27	fs025	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11.270,34	14.276,14	14.276,14	0,87 %
13.2.28	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	45,42	57,53	57,53	0,00 %
13.2.29	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,5	71,67	90,78	45,39	0,00 %
13.2.30	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	77,79	98,53	98,53	0,01 %
13.2.31	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	45,06	57,07	57,07	0,00 %
13.3			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					8.114,46	0,49 %
13.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. COM TAMPA EM CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	516,17	653,82	1.961,46	0,12 %
13.3.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5	36,57	46,32	231,60	0,01 %
13.3.3	fs326	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	64,35	81,51	326,04	0,02 %
13.3.4	fs038	Próprio	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO 90 CM COM GRELHA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	276,20	349,86	699,72	0,04 %
13.3.5	fs328	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	58,15	73,66	147,32	0,01 %
13.3.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	35,62	45,12	180,48	0,01 %
13.3.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	9,85	12,48	87,36	0,01 %
13.3.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	21,91	27,75	83,25	0,01 %
13.3.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12	6,61	8,36	100,32	0,01 %
13.3.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9	10,25	12,98	116,82	0,01 %
13.3.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10	9,21	11,66	116,60	0,01 %
13.3.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	9,63	12,20	48,80	0,00 %
13.3.13	fs330	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	9,56	12,10	84,70	0,01 %
13.3.14	fs331	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	37,19	47,10	94,20	0,01 %
13.3.15	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5	42,54	53,88	269,40	0,02 %
13.3.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	19,72	24,98	49,96	0,00 %
13.3.17	fs043	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	32,60	41,28	82,56	0,01 %
13.3.18	fs045	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1	15,25	19,32	19,32	0,00 %
13.3.19	fs044	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1	16,50	20,89	20,89	0,00 %
13.3.20	fs046	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1	12,43	15,74	15,74	0,00 %
13.3.21	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19	50,48	63,94	1.214,86	0,07 %
13.3.22	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	11,9	16,97	21,50	255,85	0,02 %
13.3.23	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	20,4	25,85	32,74	667,89	0,04 %
13.3.24	89713	SINAPI	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	11,9	39,50	50,04	595,47	0,04 %
13.3.25	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	13,61	17,23	34,46	0,00 %
13.3.26	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	4,56	65,69	83,20	379,39	0,02 %
13.3.27	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	4,56	39,83	50,44	230,00	0,01 %
13.4			INSTALAÇÕES DRENO AR CONDICIONADO					879,71	0,05 %
13.4.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	2	32,72	41,45	82,90	0,01 %
13.4.2	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6	8,27	10,47	62,82	0,00 %

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4.3	89514 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12	9,58	12,13	145,56	0,01 %
13.4.4	89561 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2	12,32	15,60	31,20	0,00 %
13.4.5	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	14,7	16,97	21,50	316,05	0,02 %
13.4.6	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	6,75	8,55	34,20	0,00 %
13.4.7	fes324 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	10,34	13,09	52,36	0,00 %
13.4.8	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	4,56	5,78	23,12	0,00 %
13.4.9	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	8,8	11,71	14,83	130,50	0,01 %
13.5		INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL					20.137,06	1,22 %
13.5.1	fes380 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. COM TAMPA EM GRELHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	723,90	916,96	3.667,84	0,22 %
13.5.2	99250 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	6	148,93	188,64	1.131,84	0,07 %
13.5.3	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4	31,03	39,30	157,20	0,01 %
13.5.4	89524 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3	23,80	30,14	90,42	0,01 %
13.5.5	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12	40,56	51,38	616,56	0,04 %
13.5.6	89518 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6	14,02	17,76	106,56	0,01 %
13.5.7	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2	71,91	91,08	182,16	0,01 %
13.5.8	89547 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4	18,11	22,93	91,72	0,01 %
13.5.9	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM REDES DE DRENAGEM PLUVIAIS	UN	4	61,33	77,68	310,72	0,02 %
13.5.10	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	35,9	62,55	79,23	2.844,35	0,17 %
13.5.11	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	57,5	84,01	106,40	6.118,00	0,37 %
13.5.12	89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	26,3	26,54	33,62	884,20	0,05 %
13.5.13	89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	50,8	39,15	49,58	2.518,66	0,15 %
13.5.14	95570 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	4	73,11	92,61	370,44	0,02 %
13.5.15	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	7,83	65,69	83,20	651,45	0,04 %
13.5.16	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,83	39,83	50,44	394,94	0,02 %
13.6		VENTILAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO			0,00		729,70	0,04 %
13.6.1	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	10,25	12,98	51,92	0,00 %
13.6.2	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9	9,63	12,20	109,80	0,01 %
13.6.3	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	12,85	16,28	81,40	0,00 %
13.6.4	fsa036 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1	23,79	30,13	30,13	0,00 %
13.6.5	fss037 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	1	13,71	17,36	17,36	0,00 %
13.6.6	fss026 Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1	14,35	18,17	18,17	0,00 %
13.6.7	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	4,3	11,87	15,03	64,62	0,00 %
13.6.8	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	8	19,20	24,32	194,56	0,01 %
13.6.9	fes323 Próprio	TE COM REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	2	36,18	45,83	91,66	0,01 %
13.6.10	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	13,84	17,52	70,08	0,00 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					59.793,73	3,63 %
14.1		ENTRADA DE ENERGIA NOVA					5.328,79	0,32 %
14.1.1	fss055 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, PADRÃO CELESC, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM MURETA, INCLUSIVE, POSTE, CABOS, CAIXA DE INSPEÇÃO (ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE).(DISJUNTOR NÃO INCLUSO)	UN	1	4.206,83	5.328,79	5.328,79	0,32 %
14.2		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					8.190,51	0,50 %
14.2.1	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1.070,01	1.355,37	1.355,37	0,08 %
14.2.2	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	444,80	563,43	563,43	0,03 %

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.3	fss011	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PORTA COM FECHO (TRAVA), COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	210,04	266,05	1.064,20	0,06 %
14.2.4	fss056	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	163,50	207,10	414,20	0,03 %
14.2.5	FES714	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	99,40	125,90	251,80	0,02 %
14.2.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	21	10,52	13,32	279,72	0,02 %
14.2.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	11,11	14,07	70,35	0,00 %
14.2.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	12,25	15,52	31,04	0,00 %
14.2.9	fes349	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 80KA (TIPO AC)	UN	12	172,30	218,24	2.618,88	0,16 %
14.2.10	fss057	Próprio	DISPOSITIVO BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	135,22	171,28	1.541,52	0,09 %
14.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS / ELETRODUTOS					8.065,39	0,49 %
14.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m²	4,28	65,69	83,20	356,09	0,02 %
14.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m²	4,28	39,83	50,44	215,88	0,01 %
14.3.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	66,1	11,97	15,16	1.002,07	0,06 %
14.3.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	502,4	9,31	11,79	5.923,29	0,36 %
14.3.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	26,8	11,67	14,77	395,83	0,02 %
14.3.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	108,24	137,10	137,10	0,01 %
14.3.7	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	2,4	8,80	11,14	26,73	0,00 %
14.3.8	fes457	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	2,22	2,80	8,40	0,00 %
14.4			CABOS / CONECTORES - LIVRES DE HALOGENÍO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					14.245,03	0,87 %
14.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	893,9	2,67	3,37	3.012,44	0,18 %
14.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	792,9	3,85	4,87	3.861,42	0,23 %
14.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #4,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,7	6,20	7,85	986,74	0,06 %
14.4.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, #16MM², CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV EPR 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	133,6	22,58	28,59	3.819,62	0,23 %
14.4.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR 90° #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,4	33,85	42,87	17,14	0,00 %
14.4.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	286,9	7,01	8,88	2.547,67	0,15 %
14.5			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2.660,74	0,16 %
14.5.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	14,80	18,75	656,25	0,04 %
14.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	40,14	50,84	203,36	0,01 %
14.5.3	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	74,44	94,28	94,28	0,01 %
14.5.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	45,02	57,03	114,06	0,01 %
14.5.5	91997	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA CHUVEIRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	32,50	41,17	82,34	0,01 %
14.5.6	91997	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA AR CONDICIONADO)	UN	4	32,50	41,17	164,68	0,01 %
14.5.7	SMT 61	Próprio	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	47,11	59,67	417,69	0,03 %
14.5.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	49,96	63,27	253,08	0,02 %
14.5.9	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11	39,37	49,86	548,46	0,03 %
14.5.10	FES864	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	49,96	63,27	126,54	0,01 %
14.6			LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					21.303,27	1,29 %
14.6.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	81	13,11	16,60	1.344,60	0,08 %
14.6.2	fss058	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 32 W REF: LUMINCENTE CAA01-E232 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	200,47	253,93	5.078,60	0,31 %
14.6.3	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	40	29,28	37,09	1.483,60	0,09 %
14.6.4	fss059	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED T8 4X 9W 10W REF: LUMINCENTER CAA01-E416 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37	166,60	211,03	7.808,11	0,47 %
14.6.5	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13, 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	148	25,47	32,25	4.773,00	0,29 %
14.6.6	FES866	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18 W, COM SENSOR DE PRESENÇA EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	100,48	127,28	254,56	0,02 %
14.6.7	fss060	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	44,28	56,08	560,80	0,03 %
15			CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1.902,88	0,12 %
15.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	45,35	57,44	229,76	0,01 %
15.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,5	11,97	15,16	68,22	0,00 %



15

Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,2	9,31	11,79	768,70	0,05 %
15.4	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	129,5	4,00	5,06	655,27	0,04 %
15.5	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	14,80	18,75	75,00	0,00 %
15.6	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	27,88	35,31	105,93	0,01 %
16		INSTALAÇÃO DE SPDA					31.668,27	1,92 %
16.1	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	108,24	137,10	1.782,30	0,11 %
16.2	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,4	55,24	69,96	2.126,78	0,13 %
16.3	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	309,6	60,74	76,93	23.817,52	1,45 %
16.4	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	13	56,82	71,97	935,61	0,06 %
16.5	fs052 Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	17,97	22,75	295,75	0,02 %
16.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	13	76,83	97,31	1.265,03	0,08 %
16.7	SMT 142 Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FURO, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21	13,51	17,11	359,31	0,02 %
16.8	fs054 Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PVC, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	472,25	598,19	598,19	0,04 %
16.9	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	3,65	65,69	83,20	303,68	0,02 %
16.10	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,65	39,83	50,44	184,10	0,01 %
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					44.782,17	2,72 %
17.1		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO					24.257,11	1,47 %
17.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	7,83	65,69	83,20	651,45	0,04 %
17.1.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,83	39,83	50,44	394,94	0,02 %
17.1.3	fs049 Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 2200 LUMENS 2 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	280,11	354,81	1.064,43	0,06 %
17.1.4	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9	22,97	29,09	261,81	0,02 %
17.1.5	FES703 Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	117,82	149,24	596,96	0,04 %
17.1.6	FES704 Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	77,49	98,15	196,30	0,01 %
17.1.7	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	11,19	14,17	14,17	0,00 %
17.1.8	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	14,80	18,75	168,75	0,01 %
17.1.9	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO, INSTALADO EM PAREDE E LAJES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,3	9,31	11,79	475,13	0,03 %
17.1.10	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85	2,67	3,37	286,45	0,02 %
17.1.11	fs047 Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	170,82	216,37	432,74	0,03 %
17.1.12	fs048 Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, EMBUTIR, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, 30M(2X15M) 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO TIPO AGULHETA (REQUINTE=1/2") 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.594,68	2.019,98	4.039,96	0,25 %
17.1.13	92390 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13	135,11	171,14	2.224,82	0,14 %
17.1.14	92377 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	83,37	105,60	316,80	0,02 %
17.1.15	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	57,7	124,42	157,60	9.093,52	0,55 %
17.1.16	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	185,25	234,65	469,30	0,03 %
17.1.17	72478 SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	195,94	248,19	496,38	0,03 %
17.1.18	72615 SINAPI	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	79,28	100,41	803,28	0,05 %
17.1.19	103009 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	250,30	317,06	317,06	0,02 %
17.1.20	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	212,93	269,72	269,72	0,02 %
17.1.21	fs050 Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGENCIA LED FACE ÚNICA ACRÍLICA 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	96,83	122,65	858,55	0,05 %
17.1.22	fs051 Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE ACRÍLICA 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	128,77	163,11	326,22	0,02 %
17.1.23	fs078 Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COM ABRIGO METÁLICO 40X40X20 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	393,45	498,37	498,37	0,03 %
17.2		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - EDIFICAÇÃO EXISTENTE					20.525,06	1,25 %
17.2.1	FES703 Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	117,82	149,24	447,72	0,03 %
17.2.2	FES705 Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	174,84	221,46	221,46	0,01 %
17.2.3	FES702 Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.019,78	1.291,75	1.291,75	0,08 %
17.2.4	95730 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4) CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,5	8,80	11,14	317,49	0,02 %
17.2.5	95730 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	155,1	8,80	11,14	1.727,81	0,10 %
17.2.6	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143	35,19	44,57	6.373,51	0,39 %
17.2.7	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	35,19	44,57	534,84	0,03 %



16

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.8	FES715	Próprio	TOMADA DUPLA 10A EM CONDULETE COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33	31,73	40,19	1.326,27	0,08 %
17.2.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	33	22,97	29,09	959,97	0,06 %
17.2.10	FES712	Próprio	VENEZIANAS QUADRADAS PARA VENTILAÇÃO 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	58,93	74,64	298,56	0,02 %
17.2.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,19	2,67	3,37	202,84	0,01 %
17.2.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM² CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	464,4	3,85	4,87	2.261,62	0,14 %
17.2.13	fss050	Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA ACRÍLICA 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	96,83	122,65	3.434,20	0,21 %
17.2.14	fss051	Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED DUPLA FACE ACRÍLICA 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	128,77	163,11	326,22	0,02 %
17.2.15	95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	7,58	9,60	67,20	0,00 %
17.2.16	fes457	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	262	2,22	2,80	733,60	0,04 %
18			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					15.683,62	0,95 %
18.1	fer600	Próprio	CABO MÚLTIPLO TIPO PP 4X1,5MM², PARA COMUNICAÇÃO CONDENSADORA E EVAPORADORA (AR CONDICIONADO,) CONFORME PROJETO ESPECÍFICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,64	11,13	14,10	1.447,22	0,09 %
18.2	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,64	78,58	99,53	10.215,75	0,62 %
18.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,64	29,50	37,37	3.835,65	0,23 %
18.4	FES708	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	36,51	46,25	185,00	0,01 %
19			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					118.625,58	7,20 %
19.1			CONSTRUÇÃO					118.625,58	7,20 %
19.1.1	fss074	Próprio	TANQUE SÉPTICO, RETANGULAR, EM CONCRETO, CONFORME O PROJETO, VOLUME ÚTIL: 12m³ (INCLUSO TAMPAS, ESCAVAÇÕES, TRANSPORTE DE MATERIAL, TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS, IMPERMEABILIZAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	20.785,93	26.329,53	26.329,53	1,60 %
19.1.2	fss076	Próprio	SUMIDOURO COM FLUXO ASCENDENTE, RETANGULAR, EM CONCRETO, 16M3, COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE MATERIAL, TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS E BRITA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	41.057,99	52.008,15	52.008,15	3,16 %
19.1.3	fss080	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO, RETANGULAR, EM CONCRETO, CONFORME O PROJETO, VOLUME ÚTIL: 12m³ (INCLUSO TAMPAS, IMPERMEABILIZAÇÃO, ESCAVAÇÕES, TRANSPORTE DE MATERIAL, TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS, BRITA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	30.543,13	38.688,97	38.688,97	2,35 %
19.1.4	fss086	Próprio	CAIXA ENTERRADA CLORADORA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 PROFUNDIDADE 1,00 M CONFORME PROJETO PARA REDE DE ESGOTO, IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO INCLUSA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1	1.262,29	1.598,93	1.598,93	0,10 %
20			LIMPEZA DE OBRA					1.100,21	0,07 %
20.1	fes384	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	873,19	1,00	1,26	1.100,21	0,07 %

Total sem BDI 1.207.402,66
 Total do BDI 439.130,36
 Total Geral 1.646.533,02

Itapoá (SC), 20 de Setembro de 2022

Rodrigo Façanha Silva
 CREA/PR 166.209 D

Documento assinado digitalmente

gov.br RODRIGO FACANHA SILVA
 Data: 20/09/2022 02:49:01-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>



COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$

BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	4,50%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,90%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,10%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	1,20%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,81%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

Desoneração da folha de pagamento ? Marque a opção com a letra X ou x	NÃO	
	SIM	x

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,67%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itapoá (SC), 20 de Setembro de 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO FACANHA SILVA
Data: 20/09/2022 02:49:47-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

Rodrigo Façanha Silva
CREA/PR 166.209 D