

## CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole  
Processo: Tomada de Preços Nº 2022.04.27.01-TP  
Data e Hora de Abertura: 17/05/2022 às 08:00  
Razão Social: ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 44.489.008/0001-39  
Endereço: Av. Oliveira Paiva, nº1206 SALA M22, Cidade dos Funcionários, Fortaleza/CE  
Fone: (88) 9.9779-0580  
Banco: Bradesco Ag:7737 Conta Corrente nº: 68560-7

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID.	V. GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	01	SERVIÇO	663.989,19

VALOR GLOBAL: R\$ 663.989,19 (seiscentos e sessenta e três mil, novecentos e oitenta e nove reais e dezenove centavos)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias uteis, a contar da emissão da Ordem de Serviço

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (sete) meses, contados da assinatura da Ordem de Serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias


### Observações:

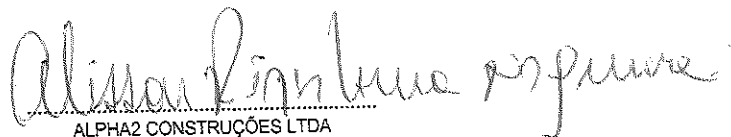
Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística

Fortaleza, 17 de Maio de 2022

  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 44.489.008/0001-39  
Alisson Régis Lima Nogueira  
Sócio Administrador  
CPF 888.955.483-53



Obra  
REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS - 29,79%  
MATERIAL - 16,32%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.009,28
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	31.369,72
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37.844,05
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	15.670,40
5	ALVENARIAS	6.900,33
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.848,02
7	PISOS	82.527,25
8	ESQUADRIAS	51.858,25
9	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA	24.850,16
10	REVESTIMENTOS CERAMICOS	14.343,63
11	FORRO	14.734,99
12	PINTURAS	23.642,94
13	LOUÇAS E METAIS	3.352,35
14	ESCADA METALICA	33.539,84
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS	65.589,46
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.145,02
17	INSTALAÇÕES SANITARIAS	3.155,84
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	49.971,29
19	FACHADA/MURO	35.140,20
20	COBERTURA	88.093,44
21	OUTROS SERVIÇOS	48.931,98
22	TOTEM	1.824,96
23	LIMPEZA GERAL	4.645,79
	<b>Total Geral</b>	<b>663.989,19</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 17/05/2022 08:08

Número do Processo Licitatório 2022.04.27.01-TP

ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 44.489.008/0001-39

Alisson Régis Lima Nogueira

Sócio Administrador

CPF 888.955.403-53

Artur Feitosa Nogueira

Engenheiro Civil

CPF 885.497.823-68

CREA 0601758048



ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 44.489.008/0001-39

(88) 9.9779-0580 (E) ALPHA2CONSTRUCOES@GMAIL.COM

AV OLIVEIRA PAIVA n° 1206 Sala: M22 - CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS

Fortaleza - CE

Obra  
REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027,1 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 29,79%  
MATERIAL - 16,32%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>2,91</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>3,80</b>

i	Impostos	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,15</b>

<b>BDI=</b>	<b>16,32%</b>
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 17/05/2022 08:00  
Número do Processo Licitatório 2022.04.27.01-TP

*[Assinatura]*  
Fael Falcão Nogueira  
Engenheiro CREA  
CPF: 888.497.823-88  
CREA 0601758048

*[Assinatura]*  
ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 44.489.008/0001-39  
Alessan Régis Lima Nogueira  
Sócio Administrador  
CPF 888.955.463-53



*[Assinaturas]*

Obra  
REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 29,79%  
MATERIAL - 16,32%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista:



COMPOSIÇÃO DO BDI

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>6,50</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>8,20</b>

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

B.D.I.	29,79%
--------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 17/05/2022 08:00  
Número do Processo Licitatório 2022.04.27.01-TP

*[Handwritten Signature]*  
Milton Falcão Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 655.457.872-56  
CREA 0601756046

*[Handwritten Signature]*  
ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 44.489.008/0001-39  
Milton Rágo Lima Nogueira  
Sócio Administrador  
CPF: 688.955.483-53

*[Handwritten Markings]*



Obra  
REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLOMONOPOLE

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 29,79%  
MATERIAL - 16,32%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,95%  
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					23.009,28	3,43 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	✓ 6,00	✓ 147,36	✓ 191,26	1.147,56	0,17 %
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	✓ 9,00	✓ 977,45	✓ 1.268,63	11.417,67	1,70 %
1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	✓ 9,00	✓ 894,10	✓ 1.160,45	10.444,05	1,56 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					31.369,72	4,64 %
2.1	COMP.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	✓ 4,00	✓ 6.042,40	✓ 7.842,43	31.369,72	4,64 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					37.844,05	5,99 %
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	✓ 44,76	✓ 35,87	✓ 46,56	2.084,03	0,35 %
3.2	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	m³	✓ 7,14	✓ 449,59	✓ 583,52	4.166,33	0,62 %
3.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	m²	✓ 641,58	✓ 7,75	✓ 10,06	6.454,29	1,08 %
3.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	✓ 2,00	✓ 6,10	✓ 7,92	15,84	0,00 %
3.5	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITElhADOS	m³	✓ 176,67	✓ 23,40	✓ 30,37	5.365,47	0,79 %
3.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	m²	✓ 176,67	✓ 9,30	✓ 12,07	2.132,41	0,36 %
3.7	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	✓ 267,33	✓ 20,15	✓ 26,15	6.990,68	1,17 %
3.8	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	✓ 50,46	✓ 3,35	✓ 4,35	219,50	0,04 %
3.9	C4633	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	m²	✓ 1,08	✓ 119,03	✓ 164,49	166,85	0,03 %
3.10	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	✓ 115,05	✓ 20,37	✓ 26,44	3.041,92	0,48 %
3.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	✓ 2.761,20	✓ 2,01	✓ 2,61	7.206,73	1,07 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					15.670,40	2,34 %
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					658,25	0,11 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	✓ 7,28	✓ 53,40	✓ 69,31	504,58	0,09 %
4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	✓ 5,03	✓ 23,54	✓ 30,55	153,67	0,02 %
4.2			FORMAS					6.866,37	1,02 %
4.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	✓ 16,16	✓ 172,65	✓ 223,95	3.619,03	0,54 %
4.2.2	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	✓ 14,98	✓ 56,30	✓ 73,07	1.094,59	0,16 %
4.2.3	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	✓ 12,30	✓ 134,85	✓ 175,02	2.152,75	0,32 %
4.3			ARMADURAS					5.730,15	0,85 %
4.3.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	✓ 12,30	✓ 18,75	✓ 24,34	299,38	0,04 %
4.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	✓ 58,01	✓ 17,90	✓ 23,23	1.347,57	0,20 %
4.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	✓ 31,30	✓ 16,17	✓ 20,99	656,99	0,10 %
4.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	✓ 16,10	✓ 19,43	✓ 25,22	406,04	0,06 %
4.3.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	✓ 27,30	✓ 16,10	✓ 20,90	570,57	0,08 %
4.3.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	✓ 73,59	✓ 19,43	✓ 25,22	1.855,94	0,27 %
4.3.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	✓ 25,60	✓ 17,87	✓ 23,19	449,09	0,07 %



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
4.4	CONCRETOS				
4.4.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,43	545,29	0,36 %
5	ALVENARIAS				
5.1	FUNDAÇÕES				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,59	69,31	0,06 %
5.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,04	519,29	0,16 %
5.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,03	676,28	0,11 %
5.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	12,74	70,92	0,13 %
5.2	VEDAÇÃO				
5.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	42,05	91,14	0,58 %
5.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,30	39,27	0,01 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	FUNDAÇÕES				
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,16	41,82	0,10 %
6.2	EMBASAMENTO				
6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	28,03	41,82	0,17 %
7	PISOS				
7.1	PISOS INTERNOS				
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	210,54	29,99	0,95 %
7.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	1,47	600,15	0,13 %
7.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	188,39	52,38	1,48 %
7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	22,15	179,58	0,59 %
7.1.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	103,11	29,90	0,48 %
7.1.6	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	103,11	457,78	7,01 %
7.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,51	117,49	0,04 %
7.2	CALÇADA INTERNA				
7.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	m²	3,25	157,58	1,84 %
7.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DRENANTE EM PLACAS DE CONCRETO POROSO 40 CM X 40 CM E=6CM, COR NATURAL	m²	64,98	101,90	0,08 %
7.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	35,18	46,96	0,25 %
7.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	44,48	44,87	0,30 %
7.2.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	8,36	14,87	0,02 %
8	ESQUADRIAS				
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.151,89	0,34 %
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.312,80	0,39 %

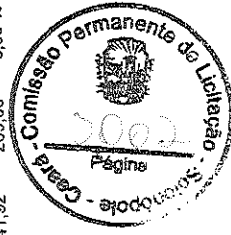


8.3	100666	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	8,03	369,25	✓	479,25	3.848,38	0,57 %
8.4	COMP. 10	Próprio	UN	✓	1,00	33.192,46	✓	43.080,49	43.080,49	6,38 %
9								24.850,16	3,73 %	
9.1	87879	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	616,33	3,24	✓	4,21	2.594,75	0,39 %
9.2	87529	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	484,05	28,03	✓	36,38	17.609,74	2,64 %
9.3	87531	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	132,28	27,06	✓	35,12	4.645,67	0,70 %
10								14.343,63	2,19 %	
10.1	C0340	SEINFRA	m <sup>2</sup>	✓	68,38	49,33	✓	64,03	4.378,37	0,65 %
10.2	C2191	SEINFRA	m <sup>2</sup>	✓	68,38	8,69	✓	11,28	771,33	0,12 %
10.3	C4431	SEINFRA	m <sup>2</sup>	✓	63,90	97,23	✓	126,19	8.063,54	1,25 %
10.4	C1126	SEINFRA	m <sup>2</sup>	✓	63,90	13,63	✓	17,69	1.130,39	0,17 %
11								14.734,99	2,22 %	
11.1	87887	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	178,22	18,16	✓	23,57	4.200,65	0,62 %
11.2	90408	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	178,22	25,73	✓	33,39	5.950,77	0,90 %
11.3	96113	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	109,55	32,24	✓	41,84	4.583,57	0,69 %
12								23.642,94	3,67 %	
12.1	89497	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	484,05	10,63	✓	13,80	6.679,89	1,01 %
12.2	89489	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	484,05	11,76	✓	15,26	7.386,60	1,11 %
12.3	89496	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	178,22	19,63	✓	25,48	4.541,05	0,69 %
12.4	89488	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	178,22	13,17	✓	17,09	3.045,78	0,46 %
12.5	102193	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	29,74	1,38	✓	1,79	53,23	0,01 %
12.6	102219	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	29,74	12,07	✓	15,67	466,03	0,07 %
12.7	C1279	SEINFRA	m <sup>2</sup>	✓	31,04	36,50	✓	47,37	1.470,36	0,22 %
13								3.352,35	0,50 %	
13.1	95469	SINAPI	UN	✓	2,00	266,09	✓	345,36	690,72	0,10 %
13.2	95471	SINAPI	UN	✓	1,00	662,98	✓	860,48	860,48	0,13 %
13.3	86904	SINAPI	UN	✓	3,00	135,25	✓	175,54	526,62	0,08 %
13.4	86906	SINAPI	UN	✓	3,00	54,18	✓	70,32	210,96	0,03 %
13.5	100872	SINAPI	UN	✓	2,00	306,21	✓	397,43	794,86	0,12 %
13.6	C1151	SEINFRA	UN	✓	3,00	69,01	✓	89,57	268,71	0,04 %
14								33.539,84	4,98 %	
14.1	102487	SINAPI	m <sup>2</sup>	✓	1,58	420,46	✓	545,72	862,24	0,13 %
14.2	96546	SINAPI	KG	✓	110,80	16,17	✓	20,99	2.321,49	0,34 %
14.3	100785	SINAPI	KG	✓	131,10	17,19	✓	22,31	2.924,84	0,43 %
14.4	100763	SINAPI	KG	✓	304,05	17,68	✓	22,95	6.977,95	1,03 %





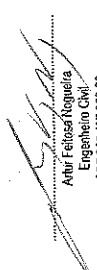
14.5	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m²	0,70	1.999,45	2.595,09	1.816,56	0,28 %
14.6	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	16,74	411,55	534,15	8.941,67	1,33 %
14.7	C3467	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	UN	40,00	75,85	98,45	3.938,00	0,58 %
14.8	COMP-9	Próprio	FORNECIMENTO DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	32,73	42,48	2.378,88	0,35 %
14.9	102484	SINAPI	CHUMBADOR DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_06/2021	m²	19,90	47,37	61,48	1.223,45	0,18 %
14.10	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	45,84	20,53	26,65	1.221,84	0,18 %
14.11	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	22,91	31,38	40,73	933,12	0,14 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					65.589,46	9,73 %
15.1			ENTRADA DE ENERGIA					2.149,92	0,32 %
15.1.1	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.656,46	2.149,92	2.149,92	0,32 %
15.2			CABOS E ELETRODUTOS					26.496,68	3,94 %
15.2.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,60	14,91	19,35	321,21	0,05 %
15.2.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.676,10	4,96	6,44	10.794,08	1,60 %
15.2.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,60	7,00	9,09	923,54	0,14 %
15.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	425,00	9,45	12,27	5.214,75	0,77 %
15.2.5	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	141,02	183,03	3.294,54	0,51 %
15.2.6	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,80	12,02	15,60	527,28	0,08 %
15.2.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,20	15,83	20,55	558,96	0,08 %
15.2.8	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,90	15,82	20,14	541,77	0,08 %
15.2.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,70	23,93	31,06	705,06	0,10 %
15.2.10	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,30	8,47	10,99	3.465,15	0,51 %
15.2.11	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,42	14,82	14,82	0,00 %
15.2.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	9,49	12,32	135,52	0,02 %
15.3			QUADROS E DISJUNTORES					4.581,43	0,68 %
15.3.1	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,39	110,83	110,83	0,02 %
15.3.2	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABARRAMENTO	UN	2,00	250,57	325,21	650,42	0,10 %
15.3.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	71,65	92,99	278,97	0,04 %
15.3.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	72,99	94,73	189,46	0,03 %
15.3.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,85	98,45	196,90	0,03 %
15.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	84,32	109,44	218,88	0,03 %
15.3.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,45	14,86	356,64	0,05 %
15.3.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,90	15,45	15,45	0,00 %
15.3.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	119,10	154,58	1.854,96	0,27 %
15.3.10	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	136,55	177,23	708,92	0,10 %
15.4			LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					32.361,43	4,79 %
15.4.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	11,75	15,25	793,00	0,12 %
15.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	32,30	41,92	209,60	0,03 %



15.4.3	92004	SINAPI	AF_12/2015	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	39,90	51,79	1.760,86	0,26 %
15.4.4	91996	SINAPI	AF_12/2015	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	24,20	31,41	125,64	0,02 %
15.4.5	91997	SINAPI	AF_12/2015	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	26,10	33,88	135,52	0,02 %
15.4.6	COMP.5	Próprio	AF_12/2015	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RELANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO CANONIZADO COM REFLETOR EM ALUNHO	UN	31,00	489,00	634,67	19.674,77	2,91 %
15.4.7	COMP.6	Próprio		ESPLINO PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 500K COR BRANCA GRAL DE PROTEÇÃO TP20 E 1 LED	UN	28,00	180,99	234,91	6.577,48	0,97 %
15.4.8	COMP.7	Próprio		TRILHO ELTRIFICADO (1M DE COMPRIMENTO) COM 3 LUMINARIAS LED DE 7W TIPO SPOT	UN	14,00	81,33	105,56	1.477,84	0,22 %
15.4.9	97593	SINAPI		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO DE LED 7W	UN	8,00	154,74	200,84	1.606,72	0,24 %
16				LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	83,18	107,96	323,88	0,05 %
16.1	89987	SINAPI		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UN	6,00	5,47	7,10	42,60	0,01 %
16.2	89383	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	5,47	7,10	42,60	0,01 %
16.3	91785	SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,75	35,81	46,48	778,54	0,12 %
17				(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	354,26	459,79	459,79	0,07 %
17.1	101807	SINAPI		INSTALAÇÕES SANITARIAS	UN	3,00	33,20	43,09	129,27	0,02 %
17.2	89707	SINAPI		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	M	2,53	47,91	62,18	157,32	0,02 %
17.3	91792	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	M	7,91	75,38	97,84	773,91	0,11 %
17.4	91793	SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	20,56	61,29	79,55	1.635,55	0,24 %
17.5	91795	SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	UN	8,00	2.743,75	3.561,11	28.488,08	4,22 %
18				(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	96,00	68,80	89,30	8.572,80	1,27 %
18.1	C3660	SEINFRA		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	2.743,75	3.561,11	28.488,08	4,22 %
18.2	C4780	SEINFRA		SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	67,00	31,43	40,79	2.732,93	0,40 %
18.3	97327	SINAPI		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA	M	121,00	54,14	70,27	8.502,67	1,26 %
18.4	97328	SINAPI		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	163,00	7,91	10,27	1.674,01	0,25 %
18.5	C4558	SEINFRA		COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,92	6,18	8,02	3.616,38	0,55 %
19				CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	450,92	6,18	8,02	3.616,38	0,55 %
19.1	87908	SINAPI		FACHADAMURO	m <sup>2</sup>	450,92	43,33	56,24	25.359,74	3,91 %
19.2	87775	SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	450,92	43,33	56,24	25.359,74	3,91 %
19.3	95305	SINAPI		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	450,92	10,53	13,67	6.164,08	0,93 %
20				TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m <sup>2</sup>	165,12	10,64	13,81	88.093,44	13,09 %
20.1	C1078	SEINFRA		COBERTURA	m <sup>2</sup>	165,12	10,64	13,81	88.093,44	13,09 %
20.1.1				TELHADO COM TELHA CERÂMICA	m <sup>2</sup>	165,12	10,64	13,81	2.280,31	0,34 %
20.1.1				DESCUPLINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m <sup>2</sup>	165,12	10,64	13,81	2.280,31	0,34 %



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
20.1.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m <sup>2</sup>	138,90	180,28	4,41 %
20.1.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m <sup>2</sup>	51,52	66,87	1,63 %
20.1.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	41,64	54,04	1,36 %
20.1.5	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,63	31,97	0,15 %
20.2.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	17,19	22,31	1,02 %
20.2.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	17,68	22,95	3,34 %
20.2.3	MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	121,73	157,93	0,84 %
21	OUTROS SERVIÇOS	UN	1,00	46.528,00	7,75 %
21.1	Próprio PLATAFORMA ELEVATORIA	UN	2,00	1.201,99	0,36 %
21.2	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	926,10	1.824,96	0,28 %
22	TOTEM	m <sup>3</sup>	0,20	498,77	0,02 %
22.1	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	5,06	262,69	0,26 %
22.2	COMP.4 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	m <sup>2</sup>	378,63	4.646,79	0,79 %
23	LIMPEZA GERAL			12,27	
23.1	LIMPEZA GERAL		9,45	4.646,79	
<b>Total Geral</b>				<b>663.989,19</b>	

  
 André Felício Rogério  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.487.823-68  
 CREA: 0681780048

  
 Total Geral





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Quantidade	Área
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	2,00	1,00	6,00
					Total	6,00
1.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	3,00	3,00	1,00	9,00
					Total	9,00
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	3,00	3,00	1,00	9,00
					Total	9,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			4,00	4,00
					Total	4,00

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,19	0,52	2,98	1,00	4,94
			1,40	0,52	2,98	1,00	2,17
			2,26	0,15	2,98	1,00	1,01
			1,08	0,15	2,98	1,00	0,48
			0,36	0,96	2,98	1,00	1,03
			9,72	0,30	2,98	1,00	8,69
			3,18	0,30	2,98	1,00	2,84
			7,28	0,30	2,98	1,00	6,51
			1,12	0,15	2,98	1,00	0,50
			2,65	0,15	2,98	1,00	1,18
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/IMARTELETE PNEUMÁTICO	4,47	0,13	2,75	1,00	1,60
			1,50	0,50	3,38	2,00	5,07
			0,96	0,50	2,10	1,01	1,01
			0,97	0,50	1,17	1,00	0,57
			2,67	0,52	2,88	1,00	4,00
			1,93	0,52	2,88	1,00	2,89
			0,60	0,15	1,00	3,00	0,27
						Total	44,76
						Quantidade	Volume
						1,00	1,60
			2,00	5,07			
			1,01	1,01			
			1,00	0,57			
			1,00	4,00			
			1,00	2,89			
			3,00	0,27			
			Total	44,76			
			Quantidade	Volume			
			1,00	1,60			
			1,00	4,73			
			1,00	0,81			
			Total	7,13			

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume
3.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	7,88	1,35	0,15	1,00	1,60
			7,88	0,30	2,00	1,00	4,73
			1,35	0,30	2,00	1,00	0,81
			Total	7,13			



*[Handwritten signatures and initials]*

Item	Descrição	TERREO		Altura	Quantidade	Área			
		Perímetro	Área						
3.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Cela 01	x	2,98	x	51,55		
			Cela 02	x	2,98	x	52,81		
			Cela 03	x	2,98	x	51,38		
			Cela 04	x	2,98	x	52,63		
			Área externa	x	3,13	x	133,96		
3.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS	1º PAVIMENTO		Quantidade	Área			
			Perímetro	x			Altura		
			Copa	x			3,67	x	74,65
			Sala	x			3,67	x	52,70
			Sala de rádio	x			3,67	x	53,95
3.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS Igual ao item 3.5	1º PAVIMENTO		Total	641,58			
			Perímetro	x			Altura		
			Sala	x			3,67	x	117,95
			Sala	x			3,67	x	117,95
			Sala	x			3,67	x	641,58
3.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	TERREO		Quantidade	Área			
			Comprimento	x			Largura		
			Acesso escada existente	x			2,10	x	2,00
			Banheiro	x			2,11	x	7,74
			Depósito	x			4,59	x	37,32
3.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1º PAVIMENTO		Total	176,67			
			Comprimento	x			Largura		
			Sala	x			2,71	x	12,11
			Sala de rádio	x			2,88	x	12,87
			Sala	x			4,50	x	52,07
3.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	TERREO		Quantidade	Área			
			Comprimento	x			Largura		
			Cela 01	x			3,70	x	18,32
			Cela 02	x			3,91	x	19,35
			Cela 03	x			3,70	x	18,20
3.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1º PAVIMENTO		Total	267,33			
			Comprimento	x			Largura		
			Copa	x			4,47	x	25,48
			Sala	x			2,71	x	12,11
			Sala de rádio	x			2,88	x	12,87
3.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1º PAVIMENTO		Total	267,33			
			Comprimento	x			Largura		
			Copa	x			4,47	x	25,48
			Sala	x			2,71	x	12,11
			Sala de rádio	x			2,88	x	12,87
3.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1º PAVIMENTO		Total	267,33			
			Comprimento	x			Largura		
			Copa	x			4,47	x	25,48
			Sala	x			2,71	x	12,11
			Sala de rádio	x			2,88	x	12,87
3.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1º PAVIMENTO		Total	267,33			
			Comprimento	x			Largura		
			Copa	x			4,47	x	25,48
			Sala	x			2,71	x	12,11
			Sala de rádio	x			2,88	x	12,87







3.9	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	Comprimento Copa	x x	Largura 0,60	x x	Quantidade 1,00 Total	= =	Área 1,08 1,08	M2 M2		
3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Área Argamassa Esquadrias Madeiramento Piso Cimentado Forro de Gesso Bancadas	x x x x x x x	Espessura 0,04 0,04 0,10 0,07 0,02 0,02	x x x x x x x	Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	= = = = = = =	Volume 25,86 0,08 17,67 18,71 1,01 0,02	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3		
3.11	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_071	Alvenaria Concreto	x x	44,76 7,13	x x	Quantidade 1,00 1,00 Total	= = =	44,76 7,13 115,06	M3 M3 M3		
			Volume DMT	x x	24,00	x	Quantidade 1,00 Total	= =	2761,23 2761,23	M3XKM M3XKM		
			115,05	x								
			<b>4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>									
4.1	4.1	MOVIMENTOS DE TERRA										
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento S2=S4 S5=S6=S7=S8 S1=S3 Gradil	x x x x x	Largura 0,80 0,80 1,20 1,00	x x x x x	Altura 1,00 0,50 1,00 1,00	x x x x x	Quantidade 2,00 4,00 2,00 2,00 Total	= = = = =	Volume 1,44 1,44 2,40 2,00 7,28	M3 M3 M3 M3 M3
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Iguar ao Item 4.1.1							Item 4.1.1 Menos o volume de concreto das sapatas Total	= = =	Volume 7,28 -2,25 5,03	M3 M3 M3
4.2	4.2	FÓRMAS										
4.2.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM	Estrutura Gradil	x x	12,96 3,20	x x	Área 12,96 3,20	x x	Quantidade 1,00 1,00 Total	= = =	Área 12,96 3,20 16,16	M2 M2 M2
4.2.2	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	Estrutura Gradil	x x	9,86 5,12	x x	Área 9,86 5,12	x x	Quantidade 1,00 1,00 Total	= = =	Área 9,86 5,12 14,98	M2 M2 M2
4.2.3	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA D	Estrutura Gradil	x x	12,30	x	Área 12,30	x	Quantidade 1,00 Total	= =	Área 12,30 12,30	M2 M2
4.3	4.3	ARMADURAS										
4.3.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Peso	x		x	Quantidade 1,00 Total	= =	Total 12,30	=	12,30	KG



*[Handwritten signatures and initials]*



4.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Total	=	12,30	KG
			Peso	x		
			Quantidade	=	Total	
		Estrutura	36,80	x	36,80	KG
		Gradil	21,25	x	21,25	KG
			Total	=	58,05	KG
4.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Total	=	31,30	KG
			Peso	x		
			Quantidade	=	31,30	KG
			Total	=	31,30	KG
4.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Total	=	16,10	KG
			Peso	x		
			Quantidade	=	16,10	KG
			Total	=	16,10	KG
4.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SC	Total	=	27,30	KG
			Peso	x		
			Quantidade	=	27,30	KG
		Pilares	27,30	x	27,30	KG
4.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SC	Total	=	73,69	KG
			Peso	x		
			Quantidade	=	73,69	KG
		Pilares	11,70	x	11,70	KG
		Vigas	12,40	x	12,40	KG
		Pilares do Gradil	49,59	x	49,59	KG
4.3.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SC	Total	=	25,60	KG
			Peso	x		
			Quantidade	=	25,60	KG
		Vigas	25,60	x	25,60	KG
4.4	4.4	CONCRETOS				
4.4.1	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO C	Total	=	2,25	M3
			Volum	x		
			Quantidade	=	2,25	M3
		Sapatas	0,47	x	0,47	M3
		Pilares	0,70	x	0,70	M3
		Vigas	1,01	x	1,01	M3
		Pilares do Gradil		x		
			Total	=	4,43	M3
5.0	5.0	ALVENARIAS				
5.1	5.1	FUNDAÇÕES				
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Quantidade	=	1,57	M3
			Comprimento	x		
			Largura	x		
			Altura	x		
		WC's externos	4,35	x	4,35	M3
			0,40	x	0,40	M3
		WC's externos	1,65	x	1,65	M3
			0,40	x	0,40	M3
		Alvenaria - Gradil	1,72	x	1,72	M3
			0,40	x	0,40	M3
			Total	=	4,59	M3
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Quantidade	=	0,70	M3
			Comprimento	x		
			Largura	x		
			Altura	x		
		WC's externos	4,35	x	4,35	M3
			0,40	x	0,40	M3
		WC's externos	1,65	x	1,65	M3
			0,40	x	0,40	M3
		Alvenaria - Gradil	1,72	x	1,72	M3
			0,40	x	0,40	M3
			Total	=	2,04	M3
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Quantidade	=	0,35	M3
			Comprimento	x		
			Largura	x		
			Altura	x		
		WC's externos	4,35	x	4,35	M3
			0,20	x	0,20	M3
		WC's externos	1,65	x	1,65	M3
			0,20	x	0,20	M3
			Total	=	0,40	M3





5.1.4	93204	Alvenaria - Gradil	1,72	x	0,20	x	0,40	x	2,00	M3
		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016							Total	M3
		Comprimento			4,35	x			1,00	M
		WC's externos			1,65	x			3,00	M
		Alvenaria - Gradil			1,72	x			2,00	M
		Total							12,74	M

5.2 VEDAÇÃO  
5.2.1 89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM

		WC's externos	4,35	x	3,43	x			1,00	M2
		WC's externos	1,65	x	3,78	x			3,00	M2
		Alvenaria - Gradil	1,72	x	0,31	x			2,00	M2
		Balcão - Café	2,36	x	0,81	x			2,00	M2
		Balcão - Café	1,52	x	0,81	x			2,00	M2
		1º PAVIMENTO								
		Comprimento	0,97	x	1,10	x			1,00	M2
		Salão							Total	M2
		Total							42,05	M2

5.2.2 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

		WC Masc. e Fem.	0,70	x					2,00	M
		WC PCD	0,90	x					1,00	M
		Total							2,30	M

7.0 7.0 PISOS

6.1 6.1 FUNDACOES  
6.1.1 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018  
igual ao item 4.2.1

		WC's externos	4,35	x	2,20	x			1,00	M2
		WC's externos	1,65	x	2,20	x			3,00	M2
		Alvenaria - Gradil	1,72	x	2,20	x			2,00	M2
		Total							28,03	M2

7.1 7.1 PISOS INTERNOS

7.1.1 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016  
igual ao item 7.1.3 mais o item 7.1.4

		WC's externos	4,35	x	0,08	x			1,00	M2
		WC's externos	1,65	x	0,08	x			1,00	M2
		Alvenaria - Gradil	1,72	x	0,08	x			1,00	M2
		Total							210,53	M2

7.1.2 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017

		Comprimento	4,95	x	3,70	x			1,00	M3
		Largura							1,47	M3
		Total							1,47	M3

7.1.3 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA



*[Handwritten signatures and initials]*

TERREO		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
	WC PCD	1,65	x	1,50	x	1,00	=	2,48	M2
	WC Masculino	1,65	x	1,20	x	1,00	=	1,98	M2
	WC Feminino	1,65	x	1,20	x	1,00	=	1,98	M2
	Escada piso - Lance 1	1,12	x	0,25	x	8,00	=	2,24	M2
	Escada piso - Lance 2	1,20	x	0,25	x	8,00	=	2,40	M2
	Escada - patamar	2,42	x	0,91	x	8,00	=	17,62	M2
	Espelhos - Lance 1	1,20	x	0,19	x	9,00	=	2,05	M2
	Espelhos - Lance 2	1,12	x	0,19	x	9,00	=	1,92	M2
	Sala 01	4,95	x	3,70	x	1,00	=	16,32	M2
	Sala 02	4,95	x	3,91	x	1,00	=	19,35	M2
	Sala 03	4,92	x	3,70	x	1,00	=	18,20	M2
	Áudio visual	4,92	x	3,91	x	1,00	=	19,24	M2
	Área externa		x	78,47	x	1,00	=	78,47	M2
	1º PAVIMENTO								
	Hall escada	1,77	x	1,21	x	1,00	=	2,14	M2
	Total						=	188,38	M2
7.1.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE TERREO							
7.1.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 7.1.6							
7.1.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 1º PAVIMENTO							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
	Sala de exposição 01	11,57	x	4,50	x	1,00	=	52,07	M2
	Sala de exposição 02	8,54	x	4,47	x	1,00	=	38,17	M2
	Administração	4,47	x	2,88	x	1,00	=	12,87	M2
	Total						=	103,11	M2
7.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
	WC Masc. e Fem.	0,77	x	0,05	x	1,00	=	3,25	M3
	WC PCD	0,97	x	0,05	x	1,00	=	3,25	M3
	Total						=	6,50	M3
7.2	7.2	CÁLÇADA EXTERNA							
7.2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017							
		Área	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	
	COMP.8	64,98	x	40	x	1,00	=	2599,2	M3
7.2.2	94273	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DRENANTE EM PLACAS DE CONCRETO POROSO 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL							
		Área	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	
	7.2.3	64,98	x	15	x	1,00	=	974,7	M3
	Total						=	64,98	M2
	Assentamento	64,98	x	15	x	1,00	=	974,7	M3
	Total						=	64,98	M2
	100X15X						=	1000,0	M3
	Total						=	1000,0	M3



7.2.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X Jardineiras	20,21 2,40 12,57 Total = 35,18	x x x Total =	1,00 1,00 1,00 Total =	= = = =	20,21 2,40 12,57 35,18	M M M M
-------	-------	--	---	------------------------	---------------------------------	------------------	---------------------------------	------------------

7.2.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	Comprimento 3,80 4,76 3,38 5,20 4,54 Total = 44,48	x x x x x Total =	7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total =	= = = = = =	26,60 4,76 3,38 5,20 4,54 44,48	M M M M M M
-------	-------	--	--	----------------------------------	---	----------------------------	--	----------------------------

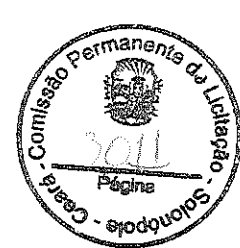
8.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITEM: TERREO	Área 0,62 1,10 1,10 0,67 1,25 1,00 Total = 8,36	x x x x x x Total =	7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total =	= = = = = = =	4,34 1,10 1,10 0,67 1,25 1,00 8,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
-----	-------	--	--	---------------------------------------	---	---------------------------------	--	--

8.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITEM: TERREO	WC's Masc. e Femin. Total = 2,00	= =	2,00 Total =	= =	2,00 2,00	UN UN
-----	-------	--	-------------------------------------	--------	-----------------	--------	--------------	----------

8.3	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), CO 1º PAVIMENTO	Comprimento 0,70 0,90 Total = 1,60	x x x Total =	2,20 1,10 2,00 Total =	= = = =	3,08 1,98 2,00 5,06	M2 M2 M2 M2
-----	--------	--	---	------------------------	---------------------------------	------------------	------------------------------	----------------------

8.4	COMP.10	PORTÕES E GRADES EM FERRO FUNDIDO, CONFORME PROJETO	Administração Sala de exposição 01 Total = 8,03	x x x Total =	2,00 1,00 1,00 Total =	= = = =	1,98 0,99 8,03	M2 M2 M2
-----	---------	---	---	------------------------	---------------------------------	------------------	----------------------	----------------

9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRÁ Igual ao item 9.2 mais o item 9.3	Área Total = 484,05	= =	484,05 Total =	= =	484,05 1,00	M2 UN UN
-----	-------	--	------------------------	--------	-------------------	--------	----------------	----------------




9.2 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL Igual ao item 12.2

Item 9.3	=	132,28	M2
Total	=	616,33	M2

9.3 87631 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA Igual ao item 10.1 mais o item 10.3

Item 12.2	=	484,05	M2
Total	=	484,05	M2

10.1 10.1 03030 AZULEJOS JUNTA AMARRADA CIMENTO COLANTE

Item 10.1	=	68,38	M2
Item 10.3	=	63,90	M2
Total	=	132,28	M2

10.2 10.2 02191 REJUNTAMENTO P/AZULEJO CIMENTO BRANCO ESP.: 3mm

TÉRREO

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
Área externa/ Café	20,80	x	2,98	1,00	=	61,98
Alvenaria - Balcão (Café)	7,90	x	0,81	1,00	=	6,40
				Total	=	68,38

10.3 10.3 04431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Item 10.1	=	68,38	M2
Total	=	68,38	M2

TÉRREO

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
WC PCD	6,30	x	3,61	1,00	=	22,74
WC Masculino	5,70	x	3,61	1,00	=	20,58
WC Feminino	5,70	x	3,61	1,00	=	20,58
				Total	=	63,90

10.4 10.4 01126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREI Igual ao item 10.3

Item 10.3	=	63,90	M2
Total	=	63,90	M2

11.1 11.1 08887

CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURAD Igual ao item 11.2

Item 11.2	=	178,22	M2
Total	=	178,22	M2

11.2 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL Igual ao item 12.4

Item 12.4	=	178,22	M2
Total	=	178,22	M2

11.3 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P

TÉRREO

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
WC PCD	1,65	x	1,50	1,00	=	2,48
WC Masculino	1,65	x	1,20	1,00	=	1,98
WC Feminino	1,65	x	1,20	1,00	=	1,98





Item	Descrição	1º PAVIMENTO		Largura	Quantidade	Área																																																												
		Comprimento	x																																																															
12.1	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 12.2	Sala de exposição 01	x	4,50	1,00	52,07																																																												
		Sala de exposição 02	x	4,47	1,00	38,17																																																												
		Administração	x	2,88	1,00	12,87																																																												
		Total	=			109,55																																																												
12.2	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perímetro</th> <th>x</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 01</td> <td>17,30</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>51,55</td> </tr> <tr> <td>Sala 02</td> <td>17,72</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>52,61</td> </tr> <tr> <td>Sala 03</td> <td>17,24</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>51,38</td> </tr> <tr> <td>Áudio visual</td> <td>17,66</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>52,63</td> </tr> <tr> <td>Pilares área externa</td> <td>0,70</td> <td>2,96</td> <td>4,00</td> <td>8,29</td> </tr> <tr> <td colspan="5">1º PAVIMENTO</td> </tr> <tr> <td>Perímetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>Quantidade <td>Área</td> </td></tr> <tr> <td>Sala de exposição 01</td> <td>32,14</td> <td>3,67</td> <td>1,00</td> <td>117,95</td> </tr> <tr> <td>Sala de exposição 02</td> <td>26,02</td> <td>3,67</td> <td>1,00</td> <td>95,49</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>14,70</td> <td>3,67</td> <td>1,00</td> <td>53,95</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>484,05</td> </tr> </tbody> </table>					Perímetro	x	Altura	Quantidade	Área	Sala 01	17,30	2,98	1,00	51,55	Sala 02	17,72	2,98	1,00	52,61	Sala 03	17,24	2,98	1,00	51,38	Áudio visual	17,66	2,98	1,00	52,63	Pilares área externa	0,70	2,96	4,00	8,29	1º PAVIMENTO					Perímetro	x	Altura	Quantidade <td>Área</td>	Área	Sala de exposição 01	32,14	3,67	1,00	117,95	Sala de exposição 02	26,02	3,67	1,00	95,49	Administração	14,70	3,67	1,00	53,95	Total	=			484,05
Perímetro	x	Altura	Quantidade	Área																																																														
Sala 01	17,30	2,98	1,00	51,55																																																														
Sala 02	17,72	2,98	1,00	52,61																																																														
Sala 03	17,24	2,98	1,00	51,38																																																														
Áudio visual	17,66	2,98	1,00	52,63																																																														
Pilares área externa	0,70	2,96	4,00	8,29																																																														
1º PAVIMENTO																																																																		
Perímetro	x	Altura	Quantidade <td>Área</td>	Área																																																														
Sala de exposição 01	32,14	3,67	1,00	117,95																																																														
Sala de exposição 02	26,02	3,67	1,00	95,49																																																														
Administração	14,70	3,67	1,00	53,95																																																														
Total	=			484,05																																																														
12.3	88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 12.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perímetro</th> <th>x</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 01</td> <td>17,30</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>51,55</td> </tr> <tr> <td>Sala 02</td> <td>17,72</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>52,61</td> </tr> <tr> <td>Sala 03</td> <td>17,24</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>51,38</td> </tr> <tr> <td>Áudio visual</td> <td>17,66</td> <td>2,98</td> <td>1,00</td> <td>52,63</td> </tr> <tr> <td>Pilares área externa</td> <td>0,70</td> <td>2,96</td> <td>4,00</td> <td>8,29</td> </tr> <tr> <td colspan="5">1º PAVIMENTO</td> </tr> <tr> <td>Perímetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>Quantidade <td>Área</td> </td></tr> <tr> <td>Sala de exposição 01</td> <td>32,14</td> <td>3,67</td> <td>1,00</td> <td>117,95</td> </tr> <tr> <td>Sala de exposição 02</td> <td>26,02</td> <td>3,67</td> <td>1,00</td> <td>95,49</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>14,70</td> <td>3,67</td> <td>1,00</td> <td>53,95</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>484,05</td> </tr> </tbody> </table>					Perímetro	x	Altura	Quantidade	Área	Sala 01	17,30	2,98	1,00	51,55	Sala 02	17,72	2,98	1,00	52,61	Sala 03	17,24	2,98	1,00	51,38	Áudio visual	17,66	2,98	1,00	52,63	Pilares área externa	0,70	2,96	4,00	8,29	1º PAVIMENTO					Perímetro	x	Altura	Quantidade <td>Área</td>	Área	Sala de exposição 01	32,14	3,67	1,00	117,95	Sala de exposição 02	26,02	3,67	1,00	95,49	Administração	14,70	3,67	1,00	53,95	Total	=			484,05
Perímetro	x	Altura	Quantidade	Área																																																														
Sala 01	17,30	2,98	1,00	51,55																																																														
Sala 02	17,72	2,98	1,00	52,61																																																														
Sala 03	17,24	2,98	1,00	51,38																																																														
Áudio visual	17,66	2,98	1,00	52,63																																																														
Pilares área externa	0,70	2,96	4,00	8,29																																																														
1º PAVIMENTO																																																																		
Perímetro	x	Altura	Quantidade <td>Área</td>	Área																																																														
Sala de exposição 01	32,14	3,67	1,00	117,95																																																														
Sala de exposição 02	26,02	3,67	1,00	95,49																																																														
Administração	14,70	3,67	1,00	53,95																																																														
Total	=			484,05																																																														
12.4	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>x</th> <th>Largura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 01</td> <td>4,95</td> <td>3,70</td> <td>1,00</td> <td>18,32</td> </tr> <tr> <td>Sala 02</td> <td>4,95</td> <td>3,91</td> <td>1,00</td> <td>19,35</td> </tr> <tr> <td>Sala 03</td> <td>4,92</td> <td>3,70</td> <td>1,00</td> <td>18,20</td> </tr> <tr> <td>Áudio visual</td> <td>4,92</td> <td>3,91</td> <td>1,00</td> <td>19,24</td> </tr> <tr> <td colspan="5">1º PAVIMENTO</td> </tr> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x <td>Largura</td> <td>Quantidade <td>Área</td> </td></td></tr> <tr> <td>Sala de exposição 01</td> <td>11,57</td> <td>4,50</td> <td>1,00</td> <td>52,07</td> </tr> <tr> <td>Sala de exposição 02</td> <td>8,54</td> <td>4,47</td> <td>1,00</td> <td>38,17</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>4,47</td> <td>2,88</td> <td>1,00</td> <td>12,87</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>178,22</td> </tr> </tbody> </table>					Comprimento	x	Largura	Quantidade	Área	Sala 01	4,95	3,70	1,00	18,32	Sala 02	4,95	3,91	1,00	19,35	Sala 03	4,92	3,70	1,00	18,20	Áudio visual	4,92	3,91	1,00	19,24	1º PAVIMENTO					Comprimento	x <td>Largura</td> <td>Quantidade <td>Área</td> </td>	Largura	Quantidade <td>Área</td>	Área	Sala de exposição 01	11,57	4,50	1,00	52,07	Sala de exposição 02	8,54	4,47	1,00	38,17	Administração	4,47	2,88	1,00	12,87	Total	=			178,22					
Comprimento	x	Largura	Quantidade	Área																																																														
Sala 01	4,95	3,70	1,00	18,32																																																														
Sala 02	4,95	3,91	1,00	19,35																																																														
Sala 03	4,92	3,70	1,00	18,20																																																														
Áudio visual	4,92	3,91	1,00	19,24																																																														
1º PAVIMENTO																																																																		
Comprimento	x <td>Largura</td> <td>Quantidade <td>Área</td> </td>	Largura	Quantidade <td>Área</td>	Área																																																														
Sala de exposição 01	11,57	4,50	1,00	52,07																																																														
Sala de exposição 02	8,54	4,47	1,00	38,17																																																														
Administração	4,47	2,88	1,00	12,87																																																														
Total	=			178,22																																																														
12.5	102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 12.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>x</th> <th>Largura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala de exposição 01</td> <td>11,57</td> <td>4,50</td> <td>1,00</td> <td>52,07</td> </tr> <tr> <td>Sala de exposição 02</td> <td>8,54</td> <td>4,47</td> <td>1,00</td> <td>38,17</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>4,47</td> <td>2,88</td> <td>1,00</td> <td>12,87</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>178,22</td> </tr> </tbody> </table>					Comprimento	x	Largura	Quantidade	Área	Sala de exposição 01	11,57	4,50	1,00	52,07	Sala de exposição 02	8,54	4,47	1,00	38,17	Administração	4,47	2,88	1,00	12,87	Total	=			178,22																																			
Comprimento	x	Largura	Quantidade	Área																																																														
Sala de exposição 01	11,57	4,50	1,00	52,07																																																														
Sala de exposição 02	8,54	4,47	1,00	38,17																																																														
Administração	4,47	2,88	1,00	12,87																																																														
Total	=			178,22																																																														
12.6	102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>x</th> <th>Largura</th> <th>Nº de faces</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porta (P02)</td> <td>0,70</td> <td>2,10</td> <td>2</td> <td>2,80</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>Forramento Superior</td> <td>0,70</td> <td>0,15</td> <td>2</td> <td>2,80</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Forramento inferior</td> <td>2,10</td> <td>0,15</td> <td>2</td> <td>2,80</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,41</td> </tr> </tbody> </table>					Comprimento	x	Largura	Nº de faces	Quantidade	Área	Porta (P02)	0,70	2,10	2	2,80	2,94	Forramento Superior	0,70	0,15	2	2,80	0,21	Forramento inferior	2,10	0,15	2	2,80	1,26	Total	=				4,41																														
Comprimento	x	Largura	Nº de faces	Quantidade	Área																																																													
Porta (P02)	0,70	2,10	2	2,80	2,94																																																													
Forramento Superior	0,70	0,15	2	2,80	0,21																																																													
Forramento inferior	2,10	0,15	2	2,80	1,26																																																													
Total	=				4,41																																																													









14.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Total Quantidade	=	1,58	M3
			Taxa	x	70,00	
			Volume	x		
			1,58	x		
			Total	=	110,88	KG
			Total	=	110,88	KG
14.3	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA,	Comprimento	x	Peso/m	Total
			3,06	x	15,00	45,18
			1,31	x	15,00	19,65
			Total	=	30,15	144,83
			Total	=	131,10	KG
14.4	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE O	Comprimento	x	Peso/m	Total
			2,18	x	15,00	32,70
			0,89	x	15,00	13,35
			3,20	x	15,00	48,00
			1,52	x	15,00	22,80
			1,90	x	15,00	28,50
			Total	=	75,45	304,05
			Total	=	65,40	KG
			Total	=	40,05	KG
			Total	=	96,00	KG
			Total	=	45,60	KG
			Total	=	57,00	KG
			Total	=	304,05	KG
14.5	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/	Comprimento	x	Largura	Altura
			1,20	x	0,30	0,07
			2,40	x	1,20	0,07
			1,77	x	1,20	0,07
			Total	=	5,37	14,00
			Total	=	0,35	M3
			Total	=	0,20	M3
			Total	=	0,15	M3
			Total	=	0,70	M3
14.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	Comprimento	x	Quantidade	Total
			5,37	x	1,00	5,37
			4,17	x	1,00	4,17
			1,80	x	1,00	1,80
			3,00	x	1,00	3,00
			2,40	x	1,00	2,40
			Total	=	16,74	M
14.7	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	Quantidade	=	Total	
			40,00	=	40,00	UN
			Total	=	40,00	UN
14.8	COMP.9	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade	=	Total	
			28,00	=	28,00	UN
			16,00	=	16,00	UN
			12,00	=	12,00	UN
			Total	=	56,00	UN
14.9	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	Comprimento	x	Perímetro	Área
			1,20	x	0,74	0,89
			1,20	x	2,54	3,05
			1,20	x	3,68	4,42
			Total	=	19,90	19,90
14.10	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_	Comprimento	x	Perímetro	Área
			8,74	x	0,79	13,81
			20,27	x	0,79	32,03
			Total	=	45,84	45,84
14.11	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS)	Quantidade	=	Total	
			13,81	=	13,81	M2
			32,03	=	32,03	M2
			45,84	=	45,84	M2

Item	Descrição	Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área	
15.1	INSTALAÇÃO DE ENERGIA								
15.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI)								
	Pilares (02 Demãos)	8,74	x	0,79	x	1,00	=	6,90	M2
	Vigas (02 Demãos)	20,27	x	0,79	x	1,00	=	16,01	M2
						Total	=	22,92	M2
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
15.2	CABOS E ELETRODUTOS								
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,67/0,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	16,60	x	1,00	=	16,60	M
		SUPERIOR	x	563,80	x	1,00	=	563,80	M
						Total	=	1676,10	M
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,67/0,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	1112,30	x	1,00	=	1112,30	M
		SUPERIOR	x	563,80	x	1,00	=	563,80	M
						Total	=	1676,10	M
15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,67/0,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	101,60	x	1,00	=	101,60	M
		SUPERIOR	x	101,60	x	1,00	=	101,60	M
						Total	=	203,20	M
15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,67/0,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	217,90	x	1,00	=	217,90	M
		SUPERIOR	x	207,10	x	1,00	=	207,10	M
						Total	=	425,00	M
15.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	18,00	x	1,00	=	18,00	UN
		SUPERIOR	x	18,00	x	1,00	=	18,00	UN
						Total	=	36,00	UN
15.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	17,80	x	1,00	=	17,80	M
		SUPERIOR	x	16,00	x	1,00	=	16,00	M
						Total	=	33,80	M
15.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	19,50	x	1,00	=	19,50	M
		SUPERIOR	x	7,70	x	1,00	=	7,70	M
						Total	=	27,20	M
15.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.								
		TÉRREO	x	11,20	x	1,00	=	11,20	M



15.2.9	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	SUPERIOR	15,70	x	1,00	=	15,70	M
						Total	=	26,90	M
15.2.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INI: Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO SUPERIOR	18,70 4,00	x x	1,00 1,00	=	18,70 4,00	M M
						Total	=	22,70	M
15.2.11	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO SUPERIOR	213,50 101,80	x x	1,00 1,00	=	213,50 101,80	M M
						Total	=	315,30	M
15.2.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO			Quantidade	=	Total	UN
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
15.3	15.3	QUADROS E DISJUNTORES	TÉRREO			Quantidade	=	Total	UN
15.3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	SUPERIOR			10,00	=	10,00	UN
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	11,00	UN
15.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO			Quantidade	=	Total	UN
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
15.3.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO SUPERIOR			Quantidade	=	Total	UN
						1,00	=	1,00	UN
						1,00	=	2,00	UN
						Total	=	3,00	UN
15.3.4	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO			Quantidade	=	Total	UN
						3,00	=	3,00	UN
						Total	=	3,00	UN
15.3.5	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	TÉRREO SUPERIOR			Quantidade	=	Total	UN
						1,00	=	1,00	UN
						1,00	=	2,00	UN
						Total	=	2,00	UN
15.3.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TÉRREO			Quantidade	=	Total	UN
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	2,00	UN



		Conforme Projeto Elétrico.			
		Quantidade	=	Total	
15.3.7	93653	TÉRREO	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
Conforme Projeto Elétrico.					
		TÉRREO	=	14,00	UN
		SUPERIOR	=	10,00	UN
		Total	=	24,00	UN
15.3.8	93654	TÉRREO	=	1,00	UN
		SUPERIOR	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.3.9	C4562	TÉRREO	=	8,00	UN
		SUPERIOR	=	4,00	UN
		Total	=	12,00	UN
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.3.10	C4530	TÉRREO (2-25A/1-40A)	=	3,00	UN
		SUPERIOR (25A)	=	1,00	UN
		Total	=	4,00	UN
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.4	15.4	TÉRREO	=	32,00	UN
15.4.1	91940	SUPERIOR	=	20,00	UN
		Total	=	52,00	UN
LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.4.2	91959	TÉRREO	=	5,00	UN
		Total	=	5,00	UN
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.4.3	92004	TÉRREO	=	19,00	UN
		SUPERIOR	=	15,00	UN
		Total	=	34,00	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.4.4	91996	TÉRREO	=	4,00	UN
		SUPERIOR	=	4,00	UN
		Total	=	4,00	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Conforme Projeto Elétrico.					
15.4.5	91997	TÉRREO	=	4,00	UN
		Total	=	4,00	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Conforme Projeto Elétrico.					



15.4.6	COMP.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, Conforme Projeto Elétrico.	SUPERIOR	5,00 Total	=	4,00	UN
			TÉRREO	18,00	=	Total	UN
			SUPERIOR	13,00	=	13,00	UN
				Total	=	31,00	UN
15.4.7	COMP.6	TRILHO ELETRIFICADO (1M DE COMPRIMENTO) COM 3 LUMINÁRIAS LED DE 7W TIPO SPOT Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total	
			TÉRREO	16,00	=	16,00	UN
			SUPERIOR	12,00	=	12,00	UN
				Total	=	28,00	UN
15.4.8	COMP.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO DE LED 7W Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total	
			TÉRREO	14,00	=	14,00	UN
				Total	=	14,00	UN
15.4.9	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total	
			TÉRREO	8,00	=	8,00	UN
				Total	=	8,00	UN
16.1	160 89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.		Quantidade	=	Total	
				3,00	=	3,00	UN
				Total	=	3,00	UN
16.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM Conforme Projeto Hidráulico.		Quantidade	=	Total	
				6,00	=	6,00	UN
				Total	=	6,00	UN
16.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADI Conforme Projeto Hidráulico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			16,75	x	1,00	=	16,75
				Total	=	16,75	M
17.1	170 101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONC Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			2,53	x	1,00	=	2,53
				Total	=	2,53	M
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMA Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			2,53	x	1,00	=	2,53
				Total	=	2,53	M



17.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM ( Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento 3,54	x	Quantidade 1,00	=	Total 3,54	M
			Ventilação 4,37	x	Total 1,00	=	4,37	M
						=	7,91	M
17.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARG/ Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento 20,56	x	Quantidade 1,00	=	Total 20,56	M
					Total 1,00	=	20,56	M
17.6	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME	Quantidade 3,00	=	Total 3,00	=	Total 3,00	UN
			Total 3,00	=	Total 3,00	=	3,00	UN
17.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFIL	Quantidade 3,00	=	Total 3,00	=	Total 3,00	UN
			Total 3,00	=	Total 3,00	=	3,00	UN
<b>18.0 18.0 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>								
18.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Quantidade 8,00	=	Total 8,00	=	Total 8,00	UN
			Total 8,00	=	Total 8,00	=	8,00	UN
18.2	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMF	Comprimento 96,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 96,00	M
			Total 96,00	=	Total 96,00	=	96,00	M
18.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CON	Comprimento 67,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 67,00	M
			Total 67,00	=	Total 67,00	=	67,00	M
18.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CO	Comprimento 121,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 121,00	M
			Total 121,00	=	Total 121,00	=	121,00	M
18.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Comprimento 163,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 163,00	M
			Total 163,00	=	Total 163,00	=	163,00	M
<b>18.0 19.0 FACHADA EM ALVENARIA</b>								
19.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMEN Igual ao Item 19.2	Item 19.2 450,92	=	Total 450,92	=	Total 450,92	M2
			Total 450,92	=	Total 450,92	=	450,92	M2
19.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE Igual ao Item 19.3	Item 19.3 450,92	=	Total 450,92	=	Total 450,92	M2
			Total 450,92	=	Total 450,92	=	450,92	M2
19.3	96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Comprimento 12,57	x	Quantidade 2,00	=	Total 165,42	M2
		Fachada 01	Largura 6,58	x	Total 2,00	=	165,42	M2




Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Área	Unidade
20.0	<b>COBERTURA</b>					
20.1	<b>TELHADOS COM TELHA CERÂMICA</b>					
20.1.1	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA Igual ao item 20.1.4	Fachada 02 12,27	6,27	x	153,87	M2
		Fachada 03 10,48	6,28	x	131,63	M2
				Total	450,92	M2
20.1.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FEE Igual ao item 20.1.4	Item 20.1.4			165,11	M2
		Total			165,11	M2
20.1.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) Igual ao item 20.1.2	Item 20.1.4			165,11	M2
		Total			165,11	M2
20.1.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Af Telha à substituir	Comprimento 12,57 9,18	Largura 10,47 3,65	x x x	131,61 33,91 165,11	M2 M2 M2
20.1.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHAL Igual ao item 20.1.4	Comprimento 7,40 2,10		x x x	29,60 2,10 31,70	M M M
20.2	<b>TELHADO EM CHAPA DE POLICARBONATO</b>					
20.2.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, Igual ao item 20.1.4	Comprimento 5,98 2,66	Peso/m 15,00 15,00	x x x	269,10 39,90 309,00	KG KG KG
20.2.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, Igual ao item 20.1.4	Comprimento 6,10 8,47 4,15 5,57 8,57	Peso/m 13,00 13,00 4,46 2,89 2,89	x x x x x	237,90 110,11 129,56 209,26 297,21	KG KG KG KG KG
20.2.3	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm Igual ao item 20.1.4	Comprimento 6,10	Largura 5,80	x x	35,38	M2
21.0	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					
21.1	COT.02 PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Quantidade 1,00		x	1,00	UN
		Total			1,00	UN
21.2	C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	Quantidade 1,00		x	1,00	UN





Item	Descrição	Comprimento	Base	Estrutura	Largura	Altura	Quantidade	Volume	UN
22.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,60	x	x	0,60	0,30	1,00	0,11	M3
		0,30	x	x	0,10	3,00	1,00	0,09	M3
							Total	0,20	M3
22.2	COMP-4 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM		x	x				Área	M2
		1,00	x	x	2,22		2,00	4,44	M2
		0,14	x	x	2,22		2,00	0,62	M2
							Total	5,06	M2

Item	Descrição	Comprimento	Base	Estrutura	Largura	Altura	Quantidade	Volume	UN
23.1	LIMPEZA GERAL							Área	M2
							Item 7.1.1	210,53	M2
							Item 7.1.5	103,11	M2
							Item 7.2.2	64,98	M2
							Total	378,62	M2

igual ao item 7.1.1 mais o item 7.1.5 mais o item 7.2.2

*Alisson Régis Lima Regueira*  
 ALPHAZ CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 14.489.008/0001.39  
 Alisson Régis Lima Regueira  
 Sócio Administrador  
 CPF 888.855.493.53

*Arthur F. Alves Nogueira*  
 ALPHAZ CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 14.489.008/0001.39  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823.68  
 CREA 0501758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
 Abertura da Licitação 17/05/2022 08:00  
 Número do Processo 2022.04.27.01-1P

*[Handwritten signatures]*





Bancos

SINAPI - 11/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

B.D.I.  
SERVIÇOS - 29,79%  
MATERIAL - 16,32%

Obra  
REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE  
SOLONOPOLE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.009,28	100,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	31.369,72	13,72%	13,76%	19,09%	19,29%	15,90%	9,08%	9,16%	100,00%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37.844,05	4.303,45	4.315,62	5.989,90	6.050,16	4.988,04	2.848,68	2.873,87	31.369,72
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	15.670,40	100,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
5	ALVENARIAS	6.900,33	37.844,05	-	-	-	-	-	-	37.844,05
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.848,02	100,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
7	PISOS	82.527,25	100,00%	-	100,00%	-	-	-	-	82.527,25
8	ESQUADRIAS	51.858,25	-	-	-	100,00%	-	-	-	100,00%
9	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA	24.850,16	-	-	100,00%	-	-	-	-	100,00%
10	REVESTIMENTOS CERAMICOS	14.343,63	-	-	100,00%	-	-	-	-	100,00%
11	FORRO	14.734,99	-	-	-	100,00%	-	-	-	100,00%
12	PINTURAS	23.642,94	-	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%
13	LOUÇAS E METAIS	3.352,35	-	-	-	100,00%	-	-	-	100,00%
14	ESCALA METALICA	33.539,84	-	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%





15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	✓ 65.589,46	-	-	100,00%	65.589,46	-	-	100,00%
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	✓ 1.145,02	-	100,00%	100,00%	1.145,02	-	-	100,00%
17	INSTALAÇÕES SANITARIAS	✓ 3.155,84	-	100,00%	100,00%	3.155,84	-	-	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	✓ 49.971,29	-	100,00%	100,00%	49.971,29	-	-	100,00%
19	FACHADA/MURO	✓ 35.140,20	-	-	100,00%	35.140,20	-	-	100,00%
20	COBERTURA	✓ 88.093,44	-	100,00%	100,00%	88.093,44	-	-	100,00%
21	OUTROS SERVIÇOS	✓ 48.931,98	-	-	100,00%	48.931,98	-	100,00%	100,00%
22	TOTEM	✓ 1.824,96	-	-	100,00%	1.824,96	-	100,00%	100,00%
23	LIMPEZA GERAL	✓ 4.645,79	-	-	100,00%	4.645,79	-	100,00%	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	13,49%	19,23%	19,62%	15,92%	9,04%	8,78%	100,00%
TOTAL GERAL		663.989,19	89.575,53	127.710,94	130.267,90	105.717,70	60.031,46	58.276,60	663.989,19

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
 Abertura da Licitação 17/05/2022 08:00  
 Número do Processo 2022.04.27.01-TP

Adri Felício Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.497.823-88  
 CREA 0801758048

ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 44.488.008/0001-39  
 Alisson Régis Lima Nogueira  
 Sócio Administrador  
 CPF 888.955.483-53



Obra  
**REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 SERVIÇOS - 29,78%  
 MATERIAL - 16,32%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

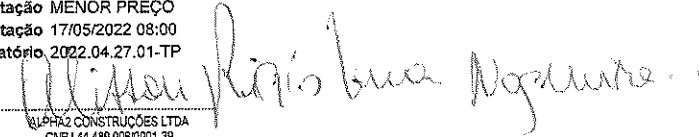


Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicionai	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO**  
 Abertura da Licitação **17/05/2022 08:00**  
 Número do Processo Licitatório **2022.04.27.01-TP**

  
 Artur Felipe Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601768048

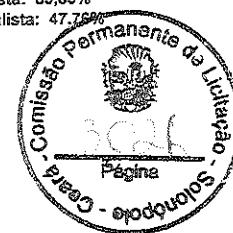
  
 ALFA2 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 44.489.008/0001-39  
 Aleson Régis Lima Nogueira  
 Sócio Administrador  
 CPF 888.955.483-53

Obra  
**REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 SERVIÇOS - 29,79%  
 MATERIAL - 16,32%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%



Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO**  
 Abertura da Licitação 17/05/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2022.04.27.01-TP

Artur Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.497.823-68  
 CREA 0601758048

ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 44.489.008/0001-39  
 Ailson Régis Lima Nogueira  
 Sócio Administrador  
 CPF 888.895.483-53



Encargos Sociais Desonerado: 29,79% Horista: 83,86% Mensalista: 47,76%

B.D.I. SERVIÇOS - 29,79% MATERIAL - 16,32%

Bancos SINAPI - 11/2021 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário REVITALIZAÇÃO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE SOLOPOLE

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like C1937 SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA, 10537 SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM, etc.

Main table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like 1.2 Composição Execução de Escritório em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada, 88448 SINAPI Parede de Madeira Compensada para Construção Temporária em Chapa Simples, etc.



Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	13,86	0,07
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	ESTRUTURAS	m³	0,0239000	663,52	15,85
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO	M	2,0235000	6,11	12,36
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICA	M	1,4165000	2,51	3,55
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO	M	1,7344000	9,30	16,12
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICA	M	3,4689000	3,89	12,80
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO	M	0,5300000	8,57	4,54
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,1927000	10,52	2,02
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	INEL - INSTALACAO	UN	0,1349000	14,67	1,97
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,2891000	21,00	6,07
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO	UN	0,0193000	471,40	9,09
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALACAO	UN	0,0385000	141,02	5,42
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,1734000	9,49	1,64
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO	M	0,1927000	15,27	2,84
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO	UN	0,1734000	26,54	4,60
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,07771000	21,58	1,66
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,1349000	36,08	4,86
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO	UN	0,1542000	34,64	5,34
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO	UN	0,0578000	7,48	0,43
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,07771000	154,74	11,93
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,0385000	26,80	1,03
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,0385000	29,51	1,13
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	ELETRICAELETRIFICA	UN	0,1156000	168,24	19,44
Composição Auxiliar	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	INH - INSTALACOES	M	0,1386000	16,60	2,30
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO	UN	0,0385000	56,40	2,17
Composição Auxiliar	100566 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,0193000	40,64	0,78
Composição Auxiliar	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	INH - INSTALACOES	M	0,1472000	47,64	7,01
Composição Auxiliar	98203 SINAPI	CABO TELEFONICO CCL-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	0,6167000	8,45	5,21



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição Auxiliar	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	0,1233000	24,84	3,11	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	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	0,0578000	36,01	2,08	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	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	0,0193000	9,82	0,18	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578000	18,48	1,08	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	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	0,07771000	8,61	0,66	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	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	0,0578000	5,98	0,34	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, 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	0,0385000	37,63	1,44	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	427,23	16,44	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0385000	215,14	8,28	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	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	0,0385000	29,88	1,14	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	97806 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,0193000	349,01	6,73	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0193000	317,12	6,12	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0864000	114,25	11,01	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	1,7344000	1,21	2,89	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5300000	2,40	1,27	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	10,22	1,02	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	10,19	1,02	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	0,0233000	53,40	1,24	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	0,1023000	70,22	7,18	PARE - MOVIMENTO DE PAREDES/PAINÉIS
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,0060000	32,38	0,19	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,4876000	11,76	52,89	PINT - PINTURAS
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	0,0806000	46,41	3,74	PISO - PISOS
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	0,2047000	8,92	1,70	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,0385000	19,34	0,74	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 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	0,2047000	28,17	5,76	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES



Insumo	Código Banco	Material	Quant.	Valor Unit	Total
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	3087 SINAPI	CJ	0,0385000	67,74	2,60
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	3080 SINAPI	CJ	0,0578000	60,50	3,49
LINGUETA DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	10891 SINAPI	UN	0,0193000	219,99	4,24
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	10868 SINAPI	UN	0,0193000	227,50	4,39
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	11587 SINAPI	m²	0,9938000	90,13	89,57
		MO sem LS =>	61,01	MO com LS =>	133,76
		Valor do BDI =>	291,18	Valor com BDI =>	1.268,63

Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	93212 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	894,10	894,10
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	98448 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	157,97	15,97
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	98443 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	109,88	9,12
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	98447 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	127,62	16,55
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	98441 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	124,22	32,44
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	98446 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	186,67	59,39
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	98444 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	111,66	10,87
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	98442 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	126,72	38,10
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	98445 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	147,59	60,23
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	92543 SINAPI	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	17,68	23,98
TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94210 SINAPI	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	56,19	76,22
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	91305 SINAPI	ESGV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	0,0522000	88,06	4,59
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94559 SINAPI	ESGV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	0,0905000	768,75	69,57
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	90822 SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAG	UN	0,0348000	376,97	13,11
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	95241 SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,3328000	23,11	30,80
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	95240 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	13,96	0,08
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	95240 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0286000	663,52	18,97
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	101165 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0442000	6,11	6,38
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91928 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	0,0348000	5,96	0,20
LUVIA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91882 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	0,0261000	10,88	0,28
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91871 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	0,0261000	10,88	0,28
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91924 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,2530000	2,51	3,14





Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	8,58	0,14
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566000	9,30	1,45
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	10,11	1,31
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,07	0,17
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	3,69	1,73
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	8,57	2,83
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696000	10,52	0,73
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	14,67	0,76
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	21,00	0,36
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	64,73	1,12
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	141,02	7,36
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	9,49	1,32
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2811000	15,27	3,98
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	26,54	2,77
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	21,58	0,75
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	32,30	0,56
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	44,21	0,76
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	168,24	23,41
Composição Auxiliar	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	0,1631000	16,60	2,70
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	56,40	2,94
Composição Auxiliar	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	0,0470000	47,64	2,23
Composição Auxiliar	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	0,2235000	24,94	5,55
Composição Auxiliar	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	0,0522000	36,01	1,87
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	9,82	0,17
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	18,48	0,32
Composição Auxiliar	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	0,1740000	8,61	1,49
Composição Auxiliar	86868 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	427,23	22,30
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	215,14	11,23





Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696000	12,98	0,90
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAMA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	349,01	12,14
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	75,90	5,28
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	114,25	19,87
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	40,61	2,82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	1,21	0,22
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612000	2,40	1,10
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	10,22	0,73
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	10,19	0,73
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0279000	53,40	1,48
Composição Auxiliar	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4675000	70,22	32,82
Composição Auxiliar	99995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,0072000	32,38	0,23
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,4442000	11,76	28,74
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AFEIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,5134000	27,38	14,05
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4628000	46,41	21,47
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	m²	0,7679000	8,32	6,38
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	m²	0,1681000	10,31	1,73
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	0,1894000	19,34	3,66
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	0,1681000	45,36	7,62
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0,7679000	28,17	21,63
Insumo	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	36,55	1,27
Insumo	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	60,50	2,10
Insumo	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m²	0,9762000	90,13	87,88
Insumo	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	16,36	0,28
Insumo	3670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	21,77	0,75
Insumo	11697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 400 X 40 X 30* CM (C X X P)	UN	0,0174000	565,46	9,83
Insumo	43777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2.100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO GOLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	0,0447618	250,47	11,21
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	286,59	4,99



MO sem LS => 74,52 LS => 62,48 MO com LS 137,00  
 Valor do BDI => 266,35 Valor com BDI => 1.160,45

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	1,0000000	6.042,40	6.042,40
Composição Auxiliar	80778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	102,64	4.101,60
Composição Auxiliar	80776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	24,26	1.940,80
	MO sem LS =>	3.163,88	LS =>	2.652,92	MO com LS	5.816,80
	Valor do BDI =>	1.890,03			Valor com BDI =>	7.842,43

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	35,87	35,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	13,50	31,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	19,99	4,49
	MO sem LS =>	10,78	LS =>	9,03	MO com LS	19,81
	Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	46,56

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	1,0000000	449,59	449,59
Insunso	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 260 PCM (GHP)	H	2,5000000	103,43	258,57
Insunso	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (GHP)	H	7,5000000	22,77	170,77
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000000	13,50	20,25
	MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,24	MO com LS	20,25
	Valor do BDI =>	133,93			Valor com BDI =>	583,52

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1,0000000	7,75	7,75
Composição	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000000	13,50	6,75
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0500000	20,00	1,00
	MO sem LS =>	4,22	LS =>	3,53	MO com LS	7,75
	Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,06

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	6,10	6,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	19,99	2,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	13,50	3,48
	MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS	3,64




Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 7,92

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	m²	1,0000000	23,40	23,40
10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,00	20,80
10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,00	2,60
	MO sem LS =>	LS =>	10,67	MO com LS	23,40
	Valor do BDI =>		6,97	Valor com BDI =>	30,37

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	m²	1,0000000	9,30	9,30
12543 SEINFRA	SERVEnte	H	0,6000000	13,50	8,10
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0600000	20,00	1,20
	MO sem LS =>	LS =>	4,24	MO com LS	9,30
	Valor do BDI =>		2,77	Valor com BDI =>	12,07

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1086 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	20,15	20,15
12543 SEINFRA	SERVEnte	H	1,3000000	13,50	17,55
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1300000	20,00	2,60
	MO sem LS =>	LS =>	9,19	MO com LS	20,15
	Valor do BDI =>		6,00	Valor com BDI =>	26,15

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	3,35	3,35
88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713000	20,54	1,46
88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	13,50	1,89
	MO sem LS =>	LS =>	0,92	MO com LS	2,01
	Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	4,35

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4633 SEINFRA	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	m²	1,0000000	119,03	119,03
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0080000	74,72	0,59
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,58	1,79
10633 SEINFRA	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000000	66,15	66,15
11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8500000	20,00	17,00
12543 SEINFRA	SERVEnte	H	1,0000000	13,50	13,50
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,00	20,00
	MO sem LS =>	LS =>	23,03	MO com LS	50,50
	Valor do BDI =>		35,46	Valor com BDI =>	154,49



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10							
Composição	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE	m³	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	I0578	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,50	9,72
			MO sem LS =>	4,43	MO com LS =>		9,72
			Valor do BDI =>	6,07	Valor com BDI =>		26,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.11							
Composição	86875	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TRAN - TRANSPORTES, M3XKM	M3XKM	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	91387	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CARGAS E HORÁRIOS DE	CHI	0,0036000	45,36	0,16
Composição Auxiliar	91386	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0033000	223,04	1,85
			MO sem LS =>	0,08	MO com LS =>		0,14
			Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		2,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1							
Composição	93392	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	53,40	53,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,50	53,40
			MO sem LS =>	15,51	MO com LS =>		28,52
			Valor do BDI =>	15,91	Valor com BDI =>		69,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2							
Composição	93392	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	91533	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	28,37	7,77
Composição Auxiliar	91534	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	20,32	5,16
Composição Auxiliar	95808	SINAPI UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,50	8,77
			MO sem LS =>	5,61	MO com LS =>		12,31
			Valor do BDI =>	7,01	Valor com BDI =>		30,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1							
Composição	86541	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CHI	0,1410000	19,84	2,76
Composição Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0720000	22,24	1,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,4230000	17,57	25,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			





Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7870000	20,00	75,74
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,4200000	59,03	24,79
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,13	0,06
Insumo	4491 SINAPI	PONTOLEITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9170000	11,16	10,23
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	24,48	0,58
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160000	21,96	0,35
Insumo	5074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130000	22,22	0,28
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690000	20,22	1,39
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,6340000	3,90	29,77
		MO sem LS =>	LS =>	32,37	MO com LS	70,97
		Valor do BDI =>			51,40	223,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	0,1880000	179,15	33,68
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	H	0,1380000	17,57	2,42
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	20,00	15,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,0100000	6,13	0,06
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MES	0,1960000	4,22	0,82
Insumo	40271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,3930000	6,50	2,55
Insumo	40275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,7650000	1,62	1,27
Insumo	40287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	KG	0,0190000	24,40	0,46
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	LS =>	7,41	MO com LS	16,25
		Valor do BDI =>			16,77	73,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92459 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	1,0000000	134,85	134,85
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	0,2970000	127,62	37,90
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	M	1,5510000	44,40	68,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	17,57	3,07
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	20,00	19,14
Composição Auxiliar	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,13	0,06
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	24,48	1,19
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	14,13	4,63
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	11,58	MO com LS	25,39
		Valor do BDI =>			40,17	175,02



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.3.1</b>							
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	18,75	18,75
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0490000	16,00	0,78
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1510000	20,00	3,02
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	DIVERSOS	KG	0,0250000	22,35	0,55
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			MO sem LS =>	1,70	1,43	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	24,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.3.2</b>							
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	17,90	17,90
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0375000	16,00	0,60
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1155000	20,00	2,31
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	DIVERSOS	KG	0,0250000	22,35	0,55
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
			MO sem LS =>	1,22	1,02	MO com LS =>	2,24
			Valor do BDI =>	5,33		Valor com BDI =>	23,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.3.3</b>							
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	16,17	16,17
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	16,00	0,46
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	20,00	1,78
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	DIVERSOS	KG	0,0250000	22,35	0,55
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
			MO sem LS =>	0,89	0,75	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	20,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.3.4</b>							
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	19,43	19,43
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1945000	20,00	3,89









Insumo	38017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>
							23,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1						
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	420,13	420,13
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8056000	1,57	1,26
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7596000	0,31	0,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4858000	13,50	33,55
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5652000	16,98	26,57
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6917000	89,00	61,55
Insumo	1378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,0619000	0,55	235,23
Insumo	4734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,5964000	103,52	61,73
			MO sem LS =>	16,47	MO com LS =>	36,12
			Valor do BDI =>	125,16		645,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1						
Composição	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	53,40	53,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8560000	13,50	53,40
			MO sem LS =>	15,51	MO com LS =>	28,52
			Valor do BDI =>	15,91		69,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2						
Composição	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	400,10	400,10
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,66
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,50	121,50
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,00	120,00
			MO sem LS =>	131,36	MO com LS =>	241,50
			Valor do BDI =>	119,19		519,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3						
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	521,06	521,06
Insumo	10441 SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,04
Insumo	12081 SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	10108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	74,72	15,69
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,55	17,33
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000		



Mão de Obra	H	8,5000000	20,00	170,00
MO sem LS =>	LS =>	134,18	MO com LS	294,20
Valor do BDI =>		155,22	Valor com BDI =>	676,28

12391 SEINFRA PEDREIRO

Insunmo

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4							
Composição	83284 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	54,64	54,64
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,2000000	135,37	27,07
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7900000	14,29	11,28
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0154000	350,07	5,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3600000	19,99	7,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1800000	13,50	2,43
Insunmo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	DIVERSOS	L	0,0035000	6,13	0,02
Insunmo	33017 SINAPI	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
			MO sem LS =>	5,56	4,67	MO com LS	10,23
			Valor do BDI =>	16,28	Valor com BDI =>	70,92	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1							
Composição	81168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	70,22	70,22
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2476000	79,88	19,73
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2334000	71,86	16,77
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X18CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2028000	61,82	12,53
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3168000	66,90	21,19
			MO sem LS =>	15,70	13,17	MO com LS	28,87
			Valor do BDI =>	20,92	Valor com BDI =>	91,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2							
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,1220000	135,37	16,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,3080000	13,57	4,17
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0120000	350,07	4,20





Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,00190000	413,26	0,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	19,99	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	13,60	1,44
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	6,13	0,03
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,21	1,26
			LS =>	2,22	MO com LS =>	4,87
					Valor com BDI =>	39,27

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,00000000	32,22	32,22
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,00	1,36
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,82	8,78
Insumo	626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50000000	14,72	22,08
			LS =>	3,15	MO com LS =>	6,90
					Valor com BDI =>	41,82

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,00000000	32,22	32,22
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,00	1,36
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,82	8,78
Insumo	626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50000000	14,72	22,08
			LS =>	3,15	MO com LS =>	6,90
					Valor com BDI =>	41,82

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	m³	0,06565000	295,31	16,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	13,50	1,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,99	5,43
			LS =>	2,71	MO com LS =>	5,95
					Valor com BDI =>	28,99

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2						



FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	462,40
FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,1300000	295,31
ESTRUTURAS	H	5,4370000	19,99
DIVERSOS	H	1,4830000	13,50
DIVERSOS	LS =>	54,35	MO com LS =>
MO sem LS =>	64,81		119,16
Valor do BDI =>	137,75		600,15

98820 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF - 08/2017
94868 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,0000000	40,36	40,36
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0530000	511,86	27,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	13,50	2,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180000	19,99	8,35
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,56	0,28
Insumo	3671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,07	1,78
		MO sem LS =>	LS =>	4,51	MO com LS =>	9,89
		Valor do BDI =>	12,02		Valor com BDI =>	52,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	m²	1,0000000	138,36	138,36
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	20,00	8,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,50	2,70
Insumo	37565 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	2,30	19,82
Insumo	38195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0700000	99,47	106,43
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	4,40	0,61
		MO sem LS =>	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,41
		Valor do BDI =>	41,22		Valor com BDI =>	179,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,56	8,16
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5500000	13,50	7,42
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	20,00	5,00
		MO sem LS =>	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,42
		Valor do BDI =>	6,06		Valor com BDI =>	29,90



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.6						
Composição	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	352,71	352,71
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	22,41	26,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	13,50	8,01
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,30	19,82
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	256,80	297,65
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,40	0,61
		MO sem LS =>	12,66	10,62	MO com LS =>	23,28
		Valor do BDI =>	105,07		Valor com BDI =>	457,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.7						
Composição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	90,52	90,52
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	22,41	12,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	13,50	3,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,30	2,96
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	71,63	71,63
		MO sem LS =>	5,83	4,88	MO com LS =>	10,71
		Valor do BDI =>	26,97		Valor com BDI =>	117,49

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.1						
Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF. 09/2017	FUES - FUNDACOES E CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	m³	1,0000000	121,41	121,41
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	0,0320000	11,00	0,35
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0300000	0,54	0,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,50	5,31
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000	19,99	24,32
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	80,91	91,42
		MO sem LS =>	10,53	8,83	MO com LS =>	19,36
		Valor do BDI =>	36,17		Valor com BDI =>	157,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.2						
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DRENANTE EM PLACAS DE CONCRETO POROSO 40 CM X 40 CM E=6CM, COR NATURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	78,51	78,51
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352000	20,00	8,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352000	13,50	5,87
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	0,0041000	11,00	0,04
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHI	0,2135000	0,54	0,11



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	25,68	1,24
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,16930000	0,98	0,16
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,05860000	89,00	5,05
Insumo	4741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,00640000	76,02	0,48
Insumo	40671 SINAPI	PLACAPISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	m²	1,05330000	53,99	56,86
		MO sem LS =>	4,92	4,12	MO com LS =>	9,04
		Valor do BDI =>	23,39		Valor com BDI =>	101,90

7.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	1,00000000	36,18	36,18
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,00200000	481,37	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,50	5,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	19,99	7,87
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00700000	89,00	0,62
Insumo	4059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	21,32	21,42
		MO sem LS =>	4,52	3,79	MO com LS =>	8,31
		Valor do BDI =>	10,78		Valor com BDI =>	46,96

7.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016 P	M	1,00000000	34,57	34,57
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,00100000	481,37	0,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	13,50	4,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	19,99	7,19
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00700000	89,00	0,62
Insumo	4059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	21,32	21,42
		MO sem LS =>	4,10	3,43	MO com LS =>	7,53
		Valor do BDI =>	10,30		Valor com BDI =>	44,87

7.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1,00000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	13,60	2,11
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	20,17	0,78
Insumo	3324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,00000000	8,57	8,57



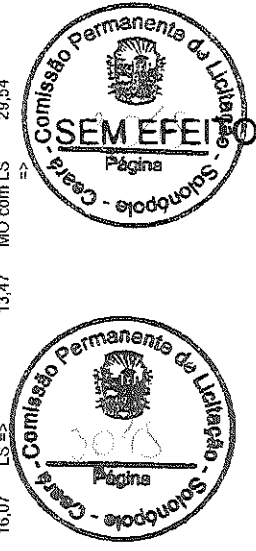


MO sem LS => 0,90 LS => 0,75 MO com LS => 1,65  
 Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 14,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1 Composição	90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,00000000	887,50	887,50
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 P	ENSMIDROS	UN	1,00000000	313,87	313,87
Composição Auxiliar	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,00000000	354,20	354,20
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,00000000	128,78	128,78
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	M	9,80000000	9,25	90,65
		MO sem LS => 70,30		LS =>	58,95	MO com LS =>	129,25
		Valor do BDI => 284,39				Valor com BDI =>	1.151,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2 Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,00000000	1.011,48	1.011,48
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 P	ENSMIDROS	UN	1,00000000	313,87	313,87
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,00000000	457,03	457,03
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,00000000	146,23	146,23
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	M	10,20000000	9,25	94,35
		MO sem LS => 75,18		LS =>	63,04	MO com LS =>	138,22
		Valor do BDI => 301,32				Valor com BDI =>	1.312,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3 Composição	100666 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,00000000	369,25	369,25
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,73300000	19,74	34,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,86650000	13,60	11,69
Insunso	4430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,72580000	10,00	17,25
Insunso	3429 SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,00000000	279,67	279,67
Insunso	5067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	21,14	0,90
Insunso	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,83510000	30,59	25,54
		MO sem LS => 16,07		LS =>	13,47	MO com LS =>	29,54



Valor do BDI =&gt; 110,00

Valor com BDI =&gt; 479,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PORTÕES E GRADES EM FERRO FUNDIDO - CONFORME PROJETO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	33.192,46	33.192,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	10,9634000	19,99	219,15
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	5,4837000	13,50	74,16
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	82,4057000	20,71	1.706,62
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	DIVERSOS	m²	0,2878800	471,16	135,63
Composição Auxiliar	100734 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	DIVERSOS	m²	143,9400000	10,90	1.568,94
Composição Auxiliar	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	149,9400000	17,60	2.633,34
Insumo	546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1.949,5770000	11,87	23.141,47
Insumo	11026 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,85 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	97,4788500	14,95	1.447,56
			MO sem LS =>	LS =>	2,272,62	MO com LS	4.982,97
							=>
						Valor com BDI =>	43.080,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0042000	419,09	1,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0700000	19,99	1,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0070000	13,50	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,55	MO com LS	1,21
							=>
						Valor com BDI =>	4,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	DIVERSOS	m²	0,0376000	434,79	16,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1710000	13,50	2,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4700000	19,99	9,39
			MO sem LS =>	LS =>	5,21	MO com LS	9,57
							=>
						Valor com BDI =>	36,36







Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.3					
Composição	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 6M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m³	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0376000	434,79	16,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	13,50	2,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	19,99	8,59
	MO sem LS =>	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,92
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,12

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.1					
Composição	ACABAMENTOS DE AZULEJO C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	49,33	49,33
Insumo	SEINFRA AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ CIMENTO COLANTE	KG	0,2500000	3,28	0,82
Insumo	SEINFRA CIMENTO BRANCO	H	0,2700000	20,77	5,60
Insumo	SEINFRA AZULEJISTA	H	0,2400000	13,50	3,24
Insumo	SEINFRA SERVENTE	m²	1,0500000	34,79	36,52
Insumo	SEINFRA AZULEJO BRANCO 15X15CM	KG	4,5000000	0,70	3,15
Insumo	SEINFRA CIMENTO COLANTE	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,04
	MO sem LS =>			Valor com BDI =>	64,03

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.2					
Composição	ACABAMENTOS DE AZULEJO C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	SEINFRA REJUNTAMENTO P/ AZULEJO C/ CIMENTO BRANCO ESP. = 3mm	KG	0,2500000	3,28	0,82
Insumo	SEINFRA CIMENTO BRANCO	H	0,2300000	20,77	4,77
Insumo	SEINFRA AZULEJISTA	H	0,2300000	13,50	3,10
Insumo	SEINFRA SERVENTE	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,87
	MO sem LS =>			Valor com BDI =>	11,28

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.3					
Composição	ACABAMENTOS DE AZULEJO C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	97,23	97,23
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	693,57	13,67
Insumo	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000000	13,50	18,90
Insumo	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,4000000	20,09	28,00
Insumo	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,1000000	33,33	36,66
	MO sem LS =>	LS =>	25,39	MO com LS =>	55,66
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	126,19

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.4					
Composição	ACABAMENTOS DE AZULEJO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,0000000	13,03	13,03
Insumo	SEINFRA (PAREDE/PISO)	H	13,50	20,00	270,00
Insumo	SEINFRA SERVENTE	H	0,2300000	13,50	3,10
Insumo	SEINFRA LADRILHISTA	H	0,2300000	13,50	3,10





Insumo 10118 SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

Material 1,6520000 3,59 5,93  
 MO sem LS => 4,19 LS => 7,70  
 Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 17,69

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1					
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,0032000	3.119,22	9,98
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	19,99	7,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384000	13,50	0,51
	MO sem LS => 3,07 LS =>	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,65
	Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	23,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2					
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	1,0000000	25,73	25,73
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0213000	434,79	9,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	19,99	13,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430000	13,60	3,28
	MO sem LS => 6,43 LS =>	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,82
	Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	33,39

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3					
Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	20,64	12,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	13,50	4,26
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	31,88	0,79
Insumo	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,8964000	0,81	0,80
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	34,21	1,05
Insumo	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	1,0740000	11,40	12,24
Insumo	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	18,21	0,14
	MO sem LS => 6,09 LS =>	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,19
	Valor do BDI => 9,60			Valor com BDI =>	41,84

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1					
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	20,00	6,24



Composição Auxiliar	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	13,50	1,53
Insumo	4047	SINAPI		SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445000	11,42	2,79
Insumo	3767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,77	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,80

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.2			PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88489	SINAPI		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	H	0,1670000	20,00	3,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,50	0,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,3300000	21,50	7,09
Insumo	7356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,26

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.3			PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	88488	SINAPI		APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	H	0,6720000	20,00	13,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,50	3,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GL	0,2445000	11,42	2,79
Insumo	4047	SINAPI		SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	UN	0,1000000	0,77	0,07
Insumo	3767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,48

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.4			PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88488	SINAPI		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	H	0,2440000	20,00	4,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	13,50	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,3300000	21,50	7,09
Insumo	7356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,09

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.5			PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	102193	SINAPI		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICACAO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	H	0,0541000	20,00	1,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4000000	0,77	0,30
Insumo	3767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67



Valor do BDI =&gt; 0,41 Valor com BDI =&gt; 1,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3805000	20,80	7,61
Insumo	5318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	DIVERSOS	L	0,0140000	19,20	0,26
Insumo	7311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	29,98	4,29
			MO sem LS =>	LS =>	2,16	MO com LS	4,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,50	36,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,00	16,00
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,00	12,80
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,70
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,89	0,50
			MO sem LS =>	LS =>	13,14	MO com LS	28,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	286,09	286,09
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4988000	20,21	10,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3495000	13,50	4,71
Insumo	6138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	10420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	177,45	177,45
Insumo	4384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	28,16	56,32
Insumo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17
			MO sem LS =>	LS =>	4,40	MO com LS	9,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	345,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	662,98	662,98
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1540000	20,21	23,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5565000	13,50	7,51
Insumo	6138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	36520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCO, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	558,26	558,26
Insumo	4384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	28,16	56,32





Insunto	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	92,75	8,17
			LS =>	9,39	MO com LS	20,59
					Valor com BDI => 860,48	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3 Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	135,25	135,25
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	20,21	7,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	13,50	2,54
Insunto	10425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	80,34	80,34
Insunto	4351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	20,87	41,74
Insunto	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	92,75	2,81
			LS =>	3,15	MO com LS	6,91
					Valor com BDI => 175,54	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4 Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	54,18	54,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	20,21	1,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	13,50	0,40
Insunto	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insunto	13415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	51,75	51,75
			LS =>	0,72	MO com LS	1,58
					Valor com BDI => 70,32	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.5 Composição	100872 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	306,21	306,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	20,21	19,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	13,50	4,03
Insunto	36080 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	157,80	157,80
Insunto	4351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	20,87	125,22
			LS =>	7,19	MO com LS	15,77
					Valor com BDI => 397,43	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.6 Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0000000	69,01	69,01
Insunto	11480 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,07
Insunto	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	50,94	50,94





12320 SEINFRA ENCANADOR  
10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR

Mão de Obra	H	0,5000000	20,00	10,00
Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00
MO sem LS =>	9,79	8,21	MO com LS	18,00
Valor do BDI =>	20,56		Valor com BDI =>	89,57

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1					
102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	m³	1,0000000	420,46	420,46
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198000	1,73	0,38
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377000	0,43	0,27
94063 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,8050000	328,89	264,75
86316 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	H	6,4684000	13,50	87,32
86309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702000	19,99	33,38
4730 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684000	13,50	87,32
	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,4543000	75,65	34,36
		LS =>	44,04	MO com LS	96,57
				Valor com BDI =>	545,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2					
90546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	16,17	16,17
92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,29	13,29
86236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	18,00	0,46
86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	20,00	1,78
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,35	0,55
35017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,09
		LS =>	0,75	MO com LS	1,64
				Valor com BDI =>	20,99

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3					
100785 SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1,0000000	17,19	17,19
93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	428,50	0,68
93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	120,45	0,18
100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	0,0227000	8,34	0,18
100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0227000	24,46	0,55
86278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	16,53	0,24





Composição Auxiliar 88240 SINAPI AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insunmo 1333 SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2  
 Insunmo 442 SINAPI PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA  
 Insunmo 41598 SINAPI PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	13,60	0,02
Material	KG	0,0550000	11,77	0,64
Material	UN	0,0510000	4,40	0,22
Material	KG	1,0000000	14,48	14,48
MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>		5,12	Valor com BDI => 22,31	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.4					
Composição	100763 SINAPI VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	93287 SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041000	428,50	1,75
Composição Auxiliar	93288 SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0038000	120,45	0,45
Composição Auxiliar	100719 SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020 P	m²	0,0358000	8,34	0,29
Composição Auxiliar	100716 SINAPI JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0358000	24,46	0,87
Composição Auxiliar	88278 SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	16,53	0,47
Composição Auxiliar	88240 SINAPI AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	13,60	0,06
Insunmo	4777 SINAPI CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0280000	10,65	0,29
Insunmo	442 SINAPI PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	4,40	0,22
Insunmo	43082 SINAPI PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	13,28	13,28
Valor do BDI =>		0,28	MO com LS => 0,52		
Valor do BDI =>		5,27	Valor com BDI => 22,95		

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.5					
Composição	97735 SINAPI PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	1,0000000	1,989,45	1,989,45
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4228000	19,64	8,29
Composição Auxiliar	90586 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,7533000	1,73	8,22
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	22,24	6,98
Composição Auxiliar	90587 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	13,0715000	0,43	5,62
Composição Auxiliar	92783 SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,9369000	19,35	559,92
Composição Auxiliar	94972 SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2000000	381,21	457,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	17,57	12,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	13,50	308,99
Composição Auxiliar	88281 SINAPI CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	19,74	72,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	19,99	457,63



Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3112000	59,03	77,40
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567080	6,13	0,34
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	21,86	5,75
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,90	17,46
			LS =>	319,70	MO com LS	700,97
					Valor com BDI =>	2.595,09

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.6					
Composição	C4646 SEINFRA CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1,0000000	411,55	411,55
Insumo	18648 SEINFRA BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60
Insumo	18647 SEINFRA CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	24,15	14,49
Insumo	18646 SEINFRA TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	178,02	356,04
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,5500000	13,50	7,42
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	0,6000000	20,00	12,00
			8,86	MO com LS	19,42
				Valor com BDI =>	594,15

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.7					
Composição	C3487 SEINFRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	1,0000000	75,85	75,85
Insumo	11006 SEINFRA BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500000	74,97	18,74
Insumo	10737 SEINFRA ESMERILHADERA INDUSTRIAL (GHP)	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	10990 SEINFRA CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	2,0000000	16,00	32,00
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	20,00	20,00
			23,72	MO com LS	52,00
				Valor com BDI =>	98,45

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.8					
Composição	COMP.9 Próprio CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,73	32,73
Composição Auxiliar	88278 SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,53	3,30
Insumo	11975 SINAPI CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,0000000	29,43	29,43
			1,02	MO com LS	2,23
				Valor com BDI =>	42,48

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.9					
Composição	102494 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	1,0000000	47,37	47,37
Composição Auxiliar	88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,00	5,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	13,50	1,55
Insumo	5330 SINAPI DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	43,76	2,80
Insumo	12815 SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	6,89	0,69
Insumo	44072 SINAPI PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	90,18	18,18





Insumo 7304 SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA

Material L 0,3220000 59,89 19,28  
 MO sem LS => 2,31 LS => 1,93 MO com LS 4,24  
 Valor do BDI => 14,11 Valor com BDI => 61,48

**14.10**  
 Composição Descrição Tipo Pint - PINTURAS Und m² Total 20,53

Composição Auxiliar 86312 SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0635000 22,97 1,45

Insumo 5330 SINAPI DILUENTE EPOXI L 0,0296000 43,76 1,29

Insumo 44072 SINAPI PRIMER EPOXI / EPOXIDICO L 0,1972800 90,18 17,79

MO sem LS => 0,53 MO com LS 0,97  
 Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 26,65

**14.11**  
 Composição Descrição Tipo Pint - PINTURAS Und m² Total 31,38

Composição Auxiliar 86312 SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1270000 22,97 2,91

Insumo 5330 SINAPI DILUENTE EPOXI L 0,0630000 43,76 3,63

Insumo 7304 SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA L 0,4148000 59,89 24,84

MO sem LS => 1,08 MO com LS 1,95  
 Valor do BDI => 9,35 Valor com BDI => 40,73

**15.1.1**  
 Composição Descrição Tipo INEL - INSTALAÇÃO UN 1,0000000 1,656,46 1,656,46

Composição Auxiliar 91872 SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 P UN 6,0500000 14,43 87,30

Composição Auxiliar 91885 SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 1,0000000 8,25 8,25

Composição Auxiliar 91917 SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 1,0000000 14,09 14,09

Composição Auxiliar 91919 SINAPI CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 1,0000000 16,13 16,13

Composição Auxiliar 91935 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M 22,2000000 22,75 505,05

Composição Auxiliar 93673 SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 UN 1,0000000 91,05 91,05

Composição Auxiliar 100578 SINAPI ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 MI DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 UN 1,0000000 380,99 380,99

Composição Auxiliar 96877 SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 M 1,9500000 46,21 90,10

Composição Auxiliar 96986 SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 UN 1,0000000 84,21 84,21

Composição Auxiliar 86247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3697600 16,00 6,23

Composição Auxiliar 86264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,5078000 20,00 70,15



Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	1094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	23,96	23,96
Insunmo	11267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 7/32" MM	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insunmo	11850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insunmo	39809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	162,43	162,43
Insunmo	34643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,53	35,53
Insunmo	11864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	29,91	29,91
Insunmo	14153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0600000	57,27	3,43
Insunmo	3308 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insunmo	4346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	12,70	38,10
Insunmo	39997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,76
Insunmo	39996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	Material	M	0,1664000	4,86	0,80
			MO sem LS =>	LS =>	111,78	MO com LS	245,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,149,92

15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0770000	20,00	1,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0770000	16,00	1,23
Insunmo	1020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	DIVERSOS	M	1,1900000	10,19	12,12
Insunmo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,15	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,81	MO com LS	1,77
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,35

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	16,00	0,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	20,00	0,60
Insunmo	1022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	DIVERSOS	M	1,1900000	3,25	3,86
Insunmo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,15	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,31	MO com LS	0,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,44

15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	7,00	7,00





Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,00	0,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,00	0,64
Insumo	1021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,66	5,54
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material MO sem LS => 0,50 Valor do BDI => 2,00	UN LS =>	0,0090000 0,42	3,15 MO com LS =>	0,02 0,92
						Valor com BDI =>	9,09

15.2.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,00	1,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,00	0,83
Insumo	994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,36	7,56
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material MO sem LS => 0,65 Valor do BDI => 2,02	UN LS =>	0,0090000 0,54	3,15 MO com LS =>	0,02 1,19
						Valor com BDI =>	12,27

15.2.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	141,02	141,02
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2,367,86	41,43
Composição Auxiliar	101819 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	205,93	7,41
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	385,93	0,15
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	428,23	11,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	19,99	30,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	13,50	20,73
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material MO sem LS => 27,85 Valor do BDI => 42,01	UN LS =>	48,7507000 23,44	0,59 MO com LS =>	28,76 51,39
						Valor com BDI =>	183,03

15.2.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91868 SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	12,02	12,02
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,00	2,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	16,00	2,01



*[Handwritten signature]*

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132 SINAPI	KG	0,0020000	22,35	0,04	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2685 SINAPI	M	1,0170000	7,33	7,45	
		LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90	
				Valor do BDI =>	15,60	

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132 SINAPI	KG	0,0020000	22,35	0,04	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2685 SINAPI	M	1,0170000	7,33	7,45	
		LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90	
				Valor do BDI =>	15,60	

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132 SINAPI	KG	0,0020000	22,35	0,05	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	2684 SINAPI	M	1,0170000	9,77	9,93	
		LS =>	1,62	MO com LS =>	3,55	
				Valor do BDI =>	20,14	

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132 SINAPI	KG	0,0020000	22,35	0,05	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	2684 SINAPI	M	1,0170000	9,77	9,93	
		LS =>	1,62	MO com LS =>	3,55	
				Valor do BDI =>	20,14	

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132 SINAPI	KG	0,0018000	22,35	0,04	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	2674 SINAPI	M	1,0170000	4,69	4,69	
				Valor do BDI =>	31,08	



MO sem LS => 1,28 LS => 1,07 MO com LS 2,35  
 Valor do BDI => 2,52 Valor com BDI => 10,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2.11						
91836 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	11,42	11,42
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14300000	16,00	2,28
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14300000	20,00	2,86
12001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	DIVERSOS	UN	1,00000000	6,28	6,28
		Material	UN	1,51	MO com LS	3,30
		MO sem LS =>	LS =>			
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2.12						
91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	9,49	9,49
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14300000	20,00	2,86
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14300000	16,00	2,28
1871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	DIVERSOS	UN	1,00000000	4,35	4,35
		Material	UN	1,51	MO com LS	3,30
		MO sem LS =>	LS =>			
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.1						
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	85,39	85,39
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,00	16,00
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,00	20,00
10129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	Material	UN	1,00000000	49,39	49,39
		MO sem LS =>	LS =>			
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.2						
C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	250,57	250,57
10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	32,39	32,39
10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,86	31,86
11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,00000000	87,98	87,98
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	16,00	32,00
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	20,00	40,00
		MO sem LS =>	LS =>			
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	325,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.3						



Composição	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	UN	71,65
Composição Auxiliar	93867 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	71,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,00
Insunmo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	65,07
Insunmo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	0,93
			MO sem LS =>	1,32	LS =>
			Valor do BDI =>	21,34	Valor com BDI =>
					92,99

Composição	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	UN	72,99
Composição	93868 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	72,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,00
Insunmo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	65,07
Insunmo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	0,93
			MO sem LS =>	1,79	LS =>
			Valor do BDI =>	21,74	Valor com BDI =>
					94,73

Composição	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	UN	75,85
Composição	93869 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	75,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00
Insunmo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	65,07
Insunmo	1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,21
			MO sem LS =>	2,50	LS =>
			Valor do BDI =>	22,60	Valor com BDI =>
					98,45

Composição	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	UN	84,32
Composição	93872 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	84,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,00
Insunmo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	65,07
Insunmo	1574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	1,55
			MO sem LS =>	5,10	LS =>
			Valor do BDI =>	25,12	Valor com BDI =>
					109,44



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.7 Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,45	11,45
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	20,00	0,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0352000	16,00	0,56
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	DIVERSOS	UN	1,0000000	9,26	9,26
	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.8 Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,90	11,90
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0476000	16,00	0,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0476000	20,00	0,95
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	DIVERSOS	UN	1,0000000	9,26	9,26
	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.9 Composição	C4582 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	154,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.10 Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	136,55	136,55
	18366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,00	9,60
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,00	12,00
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	9,85	MO com LS =>	21,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	171,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.1 Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	11,75	11,75
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	DIVERSOS	m²	0,0000900	481,37	0,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2470000	16,00	3,95



Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	20,00	4,94
Insumo	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,43	2,43
			LS =>	2,63	MO com LS	5,76
					Valor com BDI =>	15,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	25,98	25,98
			LS =>	4,88	MO com LS	10,70
					Valor com BDI =>	41,92

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.3	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	39,90	39,90
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	33,58	33,58
			LS =>	6,62	MO com LS	14,52
					Valor com BDI =>	51,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.4	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	24,20	24,20
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	17,88	17,88
			LS =>	4,01	MO com LS	8,79
					Valor com BDI =>	31,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.5	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	19,78	19,78
			LS =>	4,01	MO com LS	8,79
					Valor com BDI =>	33,88





Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.6	<b>Composição</b>				
COMP.5 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RELANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (CANONIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPALHO PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K COR BRANCA GRAL DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED	UN	1,00000000	489,00	489,00
Insumo	Mão de Obra	H	1,50000000	16,00	24,00
Insumo	Mão de Obra	H	1,50000000	20,00	30,00
Insumo	Material	UN	1,00000000	435,00	435,00
	MO sem LS =>	29,37	24,63	MO com LS =>	54,00
	Valor do BDI =>	145,67		Valor com BDI =>	634,67
15.4.7	<b>Composição</b>				
COMP.6 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPALHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,00000000	180,99	180,99
Insumo	Mão de Obra	H	1,00000000	16,00	16,00
Insumo	Mão de Obra	H	1,00000000	20,00	20,00
Insumo	Material	UN	1,00000000	144,99	144,99
	MO sem LS =>	19,58	16,42	MO com LS =>	36,00
	Valor do BDI =>	53,92		Valor com BDI =>	234,91
15.4.8	<b>Composição</b>				
COMP.7 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO DE LED 7W	UN	1,00000000	81,33	81,33
Insumo	Mão de Obra	H	0,50000000	16,00	8,00
Insumo	Mão de Obra	H	0,50000000	20,00	10,00
Insumo	Material	UN	1,00000000	63,33	63,33
	MO sem LS =>	9,79	8,21	MO com LS =>	18,00
	Valor do BDI =>	24,23		Valor com BDI =>	105,56
15.4.9	<b>Composição</b>				
COMP.8 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00000000	154,74	154,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	16,00	2,93
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	20,00	9,03
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	19,17	19,17
Insumo	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	123,61	123,61
	MO sem LS =>	4,29	3,59	MO com LS =>	7,88
	Valor do BDI =>	46,10		Valor com BDI =>	200,84
16.1	<b>Composição</b>				
COMP.9 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00000000	83,18	83,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	16,02	3,54





Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2212000	20,21	4,47
3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 48 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0106000	16,59	0,17
6005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)		UN	1,0000000	75,00	75,00
			LS =>	2,95	MO com LS	5,42
				24,78	Valor com BDI =>	107,96
<b>16.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	5,47	5,47
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,1000000	16,02	1,60
88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1000000	20,21	2,02
65 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0070000	48,09	0,33
36383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,71	0,08
20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,48	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	1,11	MO com LS	2,44
				1,63	Valor com BDI =>	7,10

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3	Composição	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	35,81	35,81
89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	18,10	14,37
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	M	0,0780000	8,68	0,67
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	5,10	0,65
89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	0,1694000	14,61	2,47
89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,88	0,05
89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	0,0385000	12,22	0,47
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	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	17,40	0,20
89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	0,0773000	5,36	0,41
89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,47	3,56
89396 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	0,0168000	18,84	0,31
89382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	7,11	4,65
89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,40034000	13,91	0,04
89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	3,79	0,25



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0461000	6,45	0,29
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0017000	7,01	0,01
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0135000	3,12	0,04
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,3037000	9,96	3,02
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0076000	4,90	0,03
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0031000	18,59	0,05
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,0083000	11,21	0,09
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,0071000	2,39	0,01
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,2006000	10,22	2,05
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,2006000	10,19	2,04
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	M	0,0082000	6,04	0,05
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,0083000	3,96	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	7,72	MO com LS =>	16,92
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,48

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_12/2020	UN	1,0000000	354,26	354,26
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0276000	43,68	1,20
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0136000	119,37	1,62
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	m³	0,0744000	350,07	26,04
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	m³	0,0448000	1.999,45	89,57
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	m³	0,0066000	2.804,27	16,82
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	m²	0,8100000	4,26	3,45
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0017000	305,93	0,85
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0663000	426,23	36,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2429000	13,50	43,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1273000	19,99	82,50
Insunso	650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,6377000	2,01	43,49
Insunso	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	6,13	0,03




ALPHA2 CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 04.489.008/0001-39  
 (0888) 9.9729-0580 EMAIL: ALPHAZCONSTRUCTIONS@GMAIL.COM  
 AV. OLIVEIRA PAIVA N. 1706-534-5422 - CIDADE DOS FUNCIONARIOS  
 Fortaleza - CE



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	11,16	1,32
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	20,22	0,25
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,90	0,54
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	14,13	6,23
		MO sem LS =>	LS =>	57,28	MO com LS =>	125,59
		Valor do BDI =>		105,53	Valor com BDI =>	459,79

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,21	5,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2500000	16,02	4,00
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0148000	48,09	0,71
Insumo	206 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	5103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,71	0,10
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	19,84	0,39
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	54,48	1,22
		MO sem LS =>	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,13	
		Valor do BDI =>		9,89	Valor com BDI =>	43,09	

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,91	47,91
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,60	16,60
Composição Auxiliar	89752 SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	5,15	1,50
Composição Auxiliar	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	10,35	3,22
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	8,61	7,39
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	5,98	4,59
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2598000	11,21	2,91
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,39	0,53
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2869000	10,22	2,66
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	10,19	2,65
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	6,04	4,84
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2598000	3,96	1,02



MO sem LS => 11,94 LS => 10,02 MO com LS => 21,96  
 Valor do BDI => 14,27 Valor com BDI => 62,18

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4					
Composição					
91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	1,0000000	75,38	75,38
89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	1,0000000	24,84	24,84
89813 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0278000	6,58	0,18
89753 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,2919000	8,39	10,83
89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,4223000	9,82	13,96
89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	0,0700000	18,48	1,29
89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,4991000	10,44	15,85
90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,1718000	27,24	4,67
90487 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	0,1074000	16,15	1,73
90464 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,0421000	4,35	0,18
91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	0,1074000	10,97	1,17
91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	0,0353000	4,87	0,17
91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,1718000	4,19	0,71
	MO sem LS => 14,79 LS => 12,40 MO com LS => 27,19				
	Valor do BDI => 22,46 Valor com BDI => 97,84				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.5					
Composição					
91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	1,0000000	61,29	61,29
89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	0,1846000	47,64	8,79
89800 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,5810000	22,93	12,86
89848 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	0,2544000	27,25	6,93
89748 SINAPI	CUJVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,2122000	36,01	7,64
89821 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,2392000	14,08	3,36
89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0085000	17,46	0,14
89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,1086000	43,33	4,70



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0596000	31,48	1,88
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	37,18	1,15
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	17,34	1,70
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	37,63	1,79
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	22,17	1,44
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	21,81	0,38
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	42,97	0,03
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	16,98	2,15
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	39,04	3,90
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,64	1,31
Composição Auxiliar	81187 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	5,54	0,68
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA	HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,64	0,46
		METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	UN			
		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015	HIDROS SANITÁRIAS	UN			
			MO sem LS =>	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	79,55

18.1	Código Banco	Descrição	EM EDIFICAÇÕES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3860 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	2.743,75	2.743,75
Insumo	17350 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	2.743,75	2.743,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.561,11

18.2	Código Banco	Descrição	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4780 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	68,80	68,80
Insumo	11596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0009000	47,08	0,04
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0063000	82,73	0,52
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	Material	m²	0,0658000	56,16	3,69
Insumo	19083 SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	42,81	47,09
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	20,00	7,20
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,00	5,76
			MO sem LS =>	LS =>	7,05	MO com LS =>	12,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	89,30

18.3	Código Banco	Descrição	INHI - INSTALAÇÕES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	31,43	31,43
		CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	HIDROS SANITÁRIAS				



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,02	0,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	20,21	1,05
Insumo	39738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	6,64	6,78
Insumo	39862 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	22,30	22,77
			LS =>	0,57	MO com LS =>	1,26
				9,36	Valor com BDI =>	40,79

18.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1,0000000	54,14	54,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	16,02	0,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,21	1,15
Insumo	39741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	16,70	17,05
Insumo	39864 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	34,31	35,03
			LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
				16,13	Valor com BDI =>	70,27

18.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558	SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000000	7,91	7,91
Insumo	18438	SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	16,00	1,76
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,1100000	20,00	2,20
			LS =>	1,81	MO com LS =>	3,96
				2,36	Valor com BDI =>	10,27

19.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87308 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJECÇÃO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,18	6,18
Composição Auxiliar	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	0,0025000	26,72	0,06
Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI	0,1307000	6,21	0,81
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	m <sup>3</sup>	0,0042000	419,09	1,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,99	2,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670000	13,50	0,90
			LS =>	1,14	MO com LS =>	2,49



		Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>	8,02		
<b>19.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	1,0000000	43,33	43,33
	Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0314000	434,79	13,65
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	13,50	10,53
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,99	15,59
	Insunso	37411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388000	25,72	3,56
			MO sem LS =>	LS =>	8,14	MO com LS	17,85
			Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	56,24	

		Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>	13,67		
<b>19.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	1,0000000	10,53	10,53
	Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,00	3,76
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,50	0,93
	Insunso	38877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	5,13	5,84
			MO sem LS =>	LS =>	1,29	MO com LS	2,82
			Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>	13,67	

		Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	13,81		
<b>20.1.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	1,0000000	10,64	10,64
	Insunso	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,4000000	16,00	6,40
	Insunso	11251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000000	21,21	4,24
			MO sem LS =>	LS =>	2,92	MO com LS	6,40
			Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	13,81	

		Valor do BDI =>	41,38	Valor com BDI =>	180,28		
<b>20.1.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C1335 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	1,0000000	138,90	138,90
	Insunso	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	15,54	1,86
	Insunso	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0280000	2.479,00	69,41
	Insunso	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000000	16,00	28,80
	Insunso	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,8000000	20,00	36,00
	Insunso	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,2600000	10,90	2,83
			MO sem LS =>	LS =>	29,55	MO com LS	64,80
			Valor do BDI =>	41,38	Valor com BDI =>	180,28	

		Valor do BDI =>	51,52	Valor com BDI =>	51,52		
<b>20.1.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	1,0000000	51,52	51,52

*[Handwritten signature]*



11724 SEINFRA PREGO  
 10405 SEINFRA CABRO DE 2"x1"  
 11824 SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM  
 10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
 10498 SEINFRA CARPINTEIRO

Material KG 0,1000000 15,54 1,55  
 Material M 3,5000000 5,73 20,05  
 Material M 3,5000000 1,35 4,72  
 Mão de Obra H 0,7000000 16,00 11,20  
 Mão de Obra H 0,7000000 20,00 14,00  
 MO sem LS => 13,71 MO com LS => 11,49  
 Valor do BDI => 15,35 Valor com BDI => 66,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.4		COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	41,64	41,64
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0372000	18,81	0,69	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0516000	17,91	0,92	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	13,50	7,03	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	23,34	5,92	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M²	MIL	0,0275000	985,00	27,08	
		MO sem LS =>	4,98	4,18	MO com LS =>	9,16
		Valor do BDI =>	12,40		Valor com BDI =>	54,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.5		COBE - COBERTURA	M	1,0000000	24,63	24,63
Composição	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0063000	18,81	0,11	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0087000	17,91	0,15	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	m³	0,0117000	418,13	4,89	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,50	4,72	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	23,34	7,11	
Insumo	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *9* TELHAS/M	UN	3,0000000	2,55	7,65	
		MO sem LS =>	3,90	MO com LS =>	8,55	
		Valor do BDI =>	7,34		Valor com BDI =>	31,97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.2.1		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,19	17,19
Composição	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P					
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0016000	428,50	0,68	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0015000	120,45	0,18	



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	0,0227000	8,34	0,18
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	0,0227000	24,46	0,55
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0150000	16,53	0,24
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0015000	13,60	0,02
Insumo	1333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 12 " (12,70 MM) 90,59 KG/M2	KG	0,0550000	11,77	0,64
Insumo	442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	4,40	0,22
Insumo	41598 SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,0000000	14,48	14,48
			MO sem LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			LS =>			
			Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>	22,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100763 SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMIENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	0,0041000	428,50	1,75
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	0,0038000	120,45	0,45
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	0,0358000	8,34	0,29
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	0,0358000	24,46	0,87
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0290000	16,53	0,47
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0047000	13,60	0,06
Insumo	4777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0280000	10,65	0,29
Insumo	442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	4,40	0,22
Insumo	43082 SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	13,28	13,28
			MO sem LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
			LS =>			
			Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>	22,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0360	SEINFRA CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	DOMOS	1,0000000	121,73	121,73
Insumo	11627	SEINFRA PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X15MM	Material	2,3000000	3,30	7,59
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	0,7500000	13,50	10,12
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	0,7500000	20,00	15,00
Insumo	10544	SEINFRA CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	Material	1,0500000	84,79	89,02
			MO sem LS =>	11,46	MO com LS =>	25,12
			LS =>			
			Valor do BDI =>	36,26	Valor com BDI =>	157,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0360	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	URBANIZAÇÃO	1,0000000	926,10	926,10
Insumo	10188	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Material	1,0000000	926,10	926,10



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 275,89 Valor com BDI => 1.201,99

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1						
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	384,29	384,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	67,50	52,51
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	78,19	73,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,50	135,00
		MO sem LS =>	LS =>	61,57	MO com LS =>	135,00
		Valor do BDI =>		114,48	Valor com BDI =>	498,77

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.2						
Composição	COMP.4 Próprio	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM	m²	1,0000000	282,69	282,69
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,0000000	20,00	40,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,0000000	13,50	54,00
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	2,3500000	7,39	17,36
Insumo	M3231 SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	1,0500000	144,13	151,33
		MO sem LS =>	LS =>	42,87	MO com LS =>	94,00
		Valor do BDI =>		78,26	Valor com BDI =>	340,95

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.1						
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	9,45	9,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7000000	13,50	9,45
		MO sem LS =>	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45
		Valor do BDI =>		2,82	Valor com BDI =>	12,27

### Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/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	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,1540000	27,06	4,16
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOCO, 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,1121000	30,77	3,44
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,7339000	28,03	20,57
		MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,66
		Valor do BDI =>		8,39	Valor com BDI =>	36,56





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88171 SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,41	46,41
Composição Auxiliar	37246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	54,48	2,98
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	48,85	16,43
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	44,37	27,00
			MO sem LS =>	LS =>	2,58	MO com LS	5,65
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Insunio	6114 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunio	37370 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,51	9,51
Insunio	43489 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	43465 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insunio	37372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insunio	37373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS	9,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	6117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,15	11,15
Insunio	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insunio	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	5,14	MO com LS	11,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunio	44499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,18	8,18
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83





Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insunmo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	43484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	4,49	3,76	MO com LS =>	8,25
		Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>	17,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunmo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunmo	242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	9,62	9,62
Insunmo	43491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,15	1,15
Insunmo	43467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunmo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	5,28	4,43	MO com LS =>	9,71
		Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>	20,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	13,50	0,45
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,74	1,34
Insunmo	20017 SINAPI	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM	M	1,1630000	6,31	7,33
Insunmo	39026 SINAPI	COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	0,0060000	22,30	0,13
		PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	12,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	m³	1,0000000	663,52	663,52
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1300000	434,79	56,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630000	19,99	205,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320000	13,50	69,28
Insunmo	34566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700000	2,72	332,57
		Material	LS =>	83,54	MO com LS =>	183,17
		Valor do BDI =>	197,66		Valor com BDI =>	861,10



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	PARE - SERVIÇOS PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	66,90	66,90
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098800	434,79	4,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	19,99	30,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,50	10,46
Insumo	7266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	690,00	19,53
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,63	0,20
Insumo	34557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,52	1,47
			MO sem LS =>	14,76	12,37	MO com LS =>	27,13
			Valor do BDI =>	19,93		Valor com BDI =>	86,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	PARE - SERVIÇOS PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	61,82	61,82
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098800	434,79	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	13,50	9,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	19,99	27,38
Insumo	7266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	690,00	19,27
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,63	0,20
Insumo	34557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,52	1,47
			MO sem LS =>	13,08	10,96	MO com LS =>	24,04
			Valor do BDI =>	18,42		Valor com BDI =>	80,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	PARE - SERVIÇOS PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,88	79,88
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	434,79	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	13,50	13,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	19,99	39,58
Insumo	7266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	690,00	19,53
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	41,63	0,39
Insumo	34557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	3,52	2,76
			MO sem LS =>	18,78	15,74	MO com LS =>	34,52




Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	71,86	71,86
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICAS/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	434,79	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	13,50	11,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	19,99	33,78
Insumo	7286 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	690,00	19,27
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	41,63	0,39
Insumo	34557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	3,52	2,76
			MO sem LS =>	16,07	13,48	MO com LS =>	29,55
			Valor do BDI =>	21,41		Valor com BDI =>	93,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	683,67	683,67
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,66	163,52
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4800000	13,50	438,07
			MO sem LS =>	238,28	199,79	MO com LS =>	438,07
			Valor do BDI =>	203,67		Valor com BDI =>	887,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87396 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3.119,22	3.119,22
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,1000000	4,30	4,73
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	3,6200000	0,85	3,07
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	16,98	80,14
Insumo	37563 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981,2300000	1,53	3.031,28
			MO sem LS =>	29,86	25,03	MO com LS =>	54,89
			Valor do BDI =>	929,22		Valor com BDI =>	4.048,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	4.981,76	4.981,76
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,1000000	4,30	4,73
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	3,6200000	0,85	3,07





Composição Auxiliar 88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Insumo 37552 SINAPI ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	18,98	80,14
Material	KG	1,981,2300000	2,46	4,873,82
MO sem LS =>	LS =>	25,03	MO com LS =>	54,89
Valor do BDI =>		1,478,11	Valor com BDI =>	6,439,87

**Código Banco** Descrição  
 86627 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019  
 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 1106 SINAPI CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  
 1379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	471,16	471,16
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	13,50	118,53
Material	m³	1,1300000	89,00	100,57
Material	KG	75,4700000	0,82	61,88
Material	KG	339,6200000	0,56	190,18
MO sem LS =>	LS =>	28,87	MO com LS =>	63,30
Valor do BDI =>		140,36	Valor com BDI =>	611,52

**Código Banco** Descrição  
 87387 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019  
 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 1106 SINAPI CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  
 1379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	496,93	496,93
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	13,50	151,60
Material	m³	1,1800000	89,00	103,24
Material	KG	116,4000000	0,82	95,44
Material	KG	281,8900000	0,56	146,65
MO sem LS =>	LS =>	36,82	MO com LS =>	80,96
Valor do BDI =>		148,04	Valor com BDI =>	644,97

**Código Banco** Descrição  
 87369 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019  
 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 1106 SINAPI CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  
 1379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	499,44	499,44
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	13,50	149,85
Material	m³	1,1400000	89,00	101,46
Material	KG	171,1300000	0,82	140,32
Material	KG	192,5200000	0,56	107,81
MO sem LS =>	LS =>	36,50	MO com LS =>	80,03
Valor do BDI =>		148,78	Valor com BDI =>	648,22

**Código Banco** Descrição  
 87292 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019  
 88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014  
 88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	434,79	434,79
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0500000	1,57	1,64
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,4500000	0,31	1,08



Handwritten mark

Handwritten signature



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	Sedi - Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88377 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		H	4,5000000	16,98	76,41	
Insumo	370 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS		m³	1,1600000	89,00	103,24	
Insumo	1106 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	174,1000000	0,82	142,76	
Insumo	1379 SINAPI			KG	195,8600000	0,56	109,68	
				LS =>	23,87	MO com LS	52,33	
				Valor do BDI =>	129,52	Valor com BDI =>	564,31	
Composição	88377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019		m³	1,0000000	413,26	413,26	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014		CHP	0,8500000	4,38	3,72	
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014		CHI	2,8000000	1,29	3,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7900000	13,50	10,66	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6500000	16,98	61,97	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,1800000	89,00	105,02	
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS		KG	157,4400000	0,82	129,10	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	177,1200000	0,58	99,18	
				LS =>	21,95	MO com LS	48,13	
				Valor do BDI =>	123,11	Valor com BDI =>	536,37	

Composição	Código Banco	Descrição	Sedi - Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019		m³	1,0000000	418,13	418,13
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	1,1400000	4,30	4,90
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2014		CHI	3,7400000	0,85	3,17
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,8800000	16,98	82,86
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,1600000	89,00	103,24
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS		KG	154,4600000	0,82	126,65
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	173,7700000	0,56	97,31
				LS =>	25,88	MO com LS	56,75
				Valor do BDI =>	124,56	Valor com BDI =>	542,69
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019		m³	1,0000000	419,09	419,09
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014		CHP	1,0100000	1,57	1,58
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014		CHI	3,3100000	0,31	1,02



Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	16,98	73,35
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	109,80	104,31
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,56	238,83
				MO sem LS =>	27,33	22,91	MO com LS =>	50,24
				Valor do BDI =>	124,85		Valor com BDI =>	543,94

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	558,22	558,22
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8700000	1,57	1,36
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,8800000	0,31	0,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	16,98	63,67
Insumo	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,4400000	6,38	124,02
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	89,00	96,12
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16
				MO sem LS =>	23,72	19,89	MO com LS =>	43,61
				Valor do BDI =>	166,29		Valor com BDI =>	724,51

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87288	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	511,96	511,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0300000	1,57	1,61
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,3600000	0,31	1,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	16,98	75,05
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	89,00	113,03
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,56	321,22
				MO sem LS =>	27,96	23,44	MO com LS =>	51,40
				Valor do BDI =>	152,51		Valor com BDI =>	664,47

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	481,37	481,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,50	115,69
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	89,00	95,23
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9900000	0,56	270,45
				MO sem LS =>	33,60	28,18	MO com LS =>	61,78
				Valor do BDI =>	143,40		Valor com BDI =>	624,77

Código Banco Descrição

Total

Quant.

Und

Valor Unit

Total



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	1,0000000	426,23	426,23
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8000000	1,57	1,25
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	2,6200000	0,31	0,81
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	16,98	56,07
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	89,00	95,23
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,56	270,87
		MO sem LS =>	LS =>	18,14	MO com LS	39,77
		Valor do BDI =>		126,97	Valor com BDI =>	553,20

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	1,0000000	385,93	385,93
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	1,0800000	1,57	1,69
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	3,5600000	0,31	1,10
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	16,98	78,78
Insumo	387 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0200000	109,80	111,99
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,56	192,37
		MO sem LS =>	LS =>	24,61	MO com LS	53,96
		Valor do BDI =>		114,97	Valor com BDI =>	500,90

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	378 SINAPI	ARMADOR	H	1,0000000	13,47	13,47
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS	13,59
		Valor do BDI =>		5,96	Valor com BDI =>	25,96

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	92789 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	16,00	0,49





Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1095000	20,00	3,79
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,35	0,55
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,21	0,59
			MO sem LS =>	2,31	1,93	MO com LS =>	4,24
			Valor do BDI =>	5,76		Valor com BDI =>	25,11
Composição					1,0000000	360,99	360,99
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	0,0770000	216,87	16,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG., POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,0080000	20,00	80,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	16,00	19,72
Composição Auxiliar	863	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,0000000	29,38	264,42
Insumo			CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	LS =>	30,57	MO com LS =>	67,02
			Valor do BDI =>	113,50		Valor com BDI =>	494,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,21	4,36	MO com LS =>	9,57
			Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>	20,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	43465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,54	4,64	MO com LS =>	10,18



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86286 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	4760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS	13,59
			Valor do BDI =>		5,96	Valor com BDI =>	25,96

Valor do BDI =&gt; 4,77

Valor com BDI =&gt; 20,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	317,12	317,12
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	222,89	222,89
Composição Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	63,40	63,40
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,34	11,34
			MO sem LS =>	LS =>	9,95	MO com LS	21,81
			Valor do BDI =>		94,47	Valor com BDI =>	411,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	222,89	222,89
Composição Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8254000	20,21	16,68
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6359000	13,50	8,68
Insumo	541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,61	2,44
Insumo	4823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	40,35	2,79
Insumo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	92,75	8,68
Insumo	37591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,91	53,82
			MO sem LS =>	LS =>	7,50	MO com LS	16,44
			Valor do BDI =>		66,40	Valor com BDI =>	289,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>		94,47	Valor com BDI =>	411,59

Código Banco

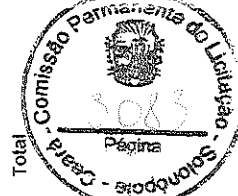
Descrição

Und

Quant.

Valor Unit

Total



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,0000000	313,87	313,87
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	246,66	246,66
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0223000	481,37	10,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	13,50	12,91
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	19,74	10,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	19,99	27,22
Insumo	5081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	19,50	3,90
Insumo	7319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	9,37	1,56
		MO sem LS =>	LS =>	36,86	MO com LS	80,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	407,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	246,66	246,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	13,50	18,31
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	19,74	54,10
Insumo	183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	173,50	173,50
Insumo	5086 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	26,14	0,28
Insumo	5075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (2 3/4 X 10)	KG	0,0248000	19,64	0,47
		MO sem LS =>	LS =>	21,27	MO com LS	46,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	320,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,00	1,00



Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
			0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,47	0,00	Valor do BDI =>	2,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,28	0,28
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000640	4.488,00	0,28
			0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,08	0,00	Valor do BDI =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	4.488,00	0,03
			0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,01	0,00	Valor do BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
	10535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000660	4.488,00	0,26
			0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,08	0,00	Valor do BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERACÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	1,00	1,00
	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,80	1,00
			0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,30	0,00	Valor do BDI =>	1,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,16	1,16



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,00000000	4,38	4,38	4,38
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,09	1,09	1,09
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,00000000	0,13	0,13	0,13
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	2,00	2,00	2,00
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,16	1,16	1,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		1,30	Valor com BDI =>	5,68	5,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,16	1,16	1,16
Insumo	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000640	18.256,27	11,66	11,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,35	Valor com BDI =>	1,51	1,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,00000000	0,13	0,13	0,13
Insumo	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000076	18.256,27	13,80	13,80
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,17	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,09	1,09	1,09
Insumo	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000600	18.256,27	10,90	10,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,32	Valor com BDI =>	1,41	1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	2,00	2,00	2,00
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,00	0,00	0,00





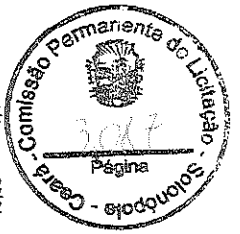
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 2,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,00	0,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,00	0,48
Insumo	1013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,15	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS	0,54
			Valor do BDI =>	0,75	Valor com BDI =>		3,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,00	1,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,00	2,30
Insumo	905 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,63	18,59
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,15	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	1,21	MO com LS	2,66
			Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>		29,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,00	0,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	16,00	0,20
Insumo	979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,40	14,78
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,15	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS	0,29
			Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>		19,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,00	0,48







Composição	Código Banco	Descrição	CHI	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0294000	43,68	1,28
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0087000	119,37	1,03
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,0744000	350,07	28,04
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	m³	0,0448000	1.999,45	89,57
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m²	0,8100000	4,26	3,45
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0014000	386,93	0,54
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0728000	558,22	40,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	13,50	57,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	19,99	84,41
Insunso	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,4145000	2,01	45,05
			LS =>	58,06	MO com LS	127,30
					Valor do BDI =>	452,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88260 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	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	16,92	2,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	20,21	2,72
Insunso	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	48,09	0,71
Insunso	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insunso	5103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	19,53	19,53
Insunso	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,71	0,06
Insunso	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	19,84	0,39
Insunso	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	54,48	1,22
			LS =>	1,51	MO com LS	3,30
					Valor do BDI =>	38,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunso	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunso	4759 SINAPI	CALCETEIRO	H	1,0000000	13,47	13,47
Insunso	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
Insunso	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunso	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
Insunso	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06



Insumo 37371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Serviços H 1,00000000 0,88  
 MO sem LS => 7,39 LS => 6,20 MO com LS  
 => Valor do BDI => 25,96  
 Valor do BDI => 5,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,93	17,93
			LS =>	5,74	MO com LS	12,58
					Valor do BDI =>	58,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	223,04	223,04
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	136,74	136,74
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,93	17,93
			LS =>	5,74	MO com LS	12,58
					Valor do BDI =>	289,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,83	21,83
Insumo	37374 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM - NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0010400	68.643,35	2,74
Insumo	37747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	477.422,99	19,09
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>	28,33



