



## MEMORIAL DE CÁLCULO

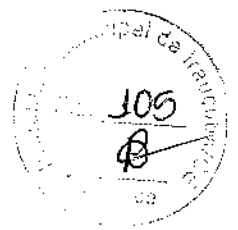
Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUCUBA - CE, JUNHO DE 2023

BDI 26,52%

ITEM		COD	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	SUBTOTAL
<b>12.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
12.1	89382		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		4,00
12.2	89390		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00
12.3	102622		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		1,00
12.4	C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M		24,00
12.5	C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M		4,00
12.6	C2616		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		1,00
12.7	C2617		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		1,00
12.8	94792		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,00
12.9	94489		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00
12.10	89362		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00
12.11	89367		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00
12.12	89380		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		3,00
12.13	89400		LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		2,00
12.14	89397		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		3,00
						<b>SUBTOTAL</b>
<b>13.0</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>				
13.1	89498		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		4,00
13.2	89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00
13.3	89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN		4,00
13.4	89782		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		4,00
13.5	90694		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M		10,00
13.6	91793		(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		9,00
13.7	91792		(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	M		12,00
13.8	98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN		1,00
13.9	C0606		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm - M2	UN		3,00

Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0808100817  
CREA CE 45 163 D



## MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUÇUBA - CE, JUNHO DE 2023

BDI 26,52%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	SUBTOTAL
<b>14.0</b>		<b>FOSSA/SUMIDOURO</b>			
14.1	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN		1,00
14.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UM		1,00
<b>15.0</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00
15.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00
15.3	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00
15.4	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO GROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA GROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00
15.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		1,00
<b>16.0</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>			
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,70 x 5,50 x 1,00 x 1 =	42,35

*Mancel Messias Furtado Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP.0608100617  
CREA-CE 45 163 D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

IRAUCUBA - CE, JUNHO DE 2023

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

BDI 28,52%

ITEM	ATIVIDADE/SERVICO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)			TOTAIS
				30	60	90	
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.262,00	1,79%	2.873,36	3.489,08	3.899,56	10.262,00
				28,00%	34,00%	38,00%	100,00%
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	21.560,57	3,75%	0,00	0,00	0,00	21.560,57
				100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>CONSTRUÇÃO DE 07 UNIDADES HABITACIONAIS</b>							
3.0	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVICOS	6.441,07	1,12%	6.441,07	0,00	0,00	6.441,07
				100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESTRUTURA	37.091,33	6,46%	37.091,33	0,00	0,00	37.091,33
				100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	SUPER ESTRUTUTA	67.016,13	11,67%	20.104,84	40.209,68	6.701,61	67.016,13
				30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
6.0	PAREDES E PAINÉIS	88.475,25	15,40%	35.390,10	44.237,63	8.847,53	88.475,25
				40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA	47.248,41	8,22%	0,00	16.899,36	28.349,05	47.248,41
				0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
8.0	COBERTAS	42.904,32	7,47%	0,00	8.580,86	34.323,46	42.904,32
				0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
9.0	REVESTIMENTO E PINTURAS	106.938,13	18,61%	0,00	21.387,63	85.550,50	106.938,13
				0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
10.0	CERÂMICA, CIMENTADO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	27.517,43	4,79%	0,00	8.255,23	19.262,20	27.517,43
				0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.441,74	5,30%	3.044,17	12.176,70	15.220,87	30.441,74
				10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.442,88	1,82%	2.088,58	5.221,44	3.132,86	10.442,88
				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	23.207,10	4,04%	9.282,84	13.924,26	0,00	23.207,10
				40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
14.0	FOSSA/SUMIDOURO	40.175,17	6,99%	20.087,59	20.087,59	0,00	40.175,17
				50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
15.0	LOUÇAS E METAIS	10.686,97	1,86%	0,00	0,00	10.686,97	10.686,97
				0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
16.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	4.085,08	0,71%	0,00	0,00	4.085,08	4.085,08
				0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>574.493,58</b>	<b>100,00%</b>	<b>157.984,44</b>	<b>198.469,45</b>	<b>220.050,59</b>	<b>574.493,58</b>
			RS (ACUM.)	157.984,44	354.433,89	574.493,58	
			% (PER.)	27,50%	34,20%	38,30%	
			% (ACUM.)	27,50%	61,70%	100,00%	



Mauro Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP:0608100617  
CREA-CE 45.163 D



Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

107  
A  
Município de Irauçuba  
CE

IRAUCUBA - CE, JUNHO DE 2023

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,0000	15,5500	31,1000
12543	SERVENTE			Total:	31,1000
MATERIAIS		M2	1,0200	35,5900	36,3018
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	L	1,0000	24,9900	24,9900
11100	ESMALTE SINTETICO	M	4,5000	12,6100	56,7450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,1500	15,5400	2,3310
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			Total:	120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	2,5000	15,5500	38,8750
12543	SERVENTE			Total:	70,0300
MATERIAIS		M3	0,0072	74,7200	0,5390
10108	AREIA GROSSA	M	2,5000	19,7300	49,3250
10208	BATENTE DE FERRO	KG	0,4800	1,1000	0,5390
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,0300	0,5800	1,1368
10805	CIMENTO PORTLAND	UN	1,7800	24,6700	43,8126
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	M2	1,0000	127,2400	127,2400
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14			Total:	253,6654
Total Simples:					323,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,70

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6000	20,7700	12,4620
12391	PEDREIRO	H	0,6000	15,5500	9,3300
12543	SERVENTE			Total:	21,7920
SERVIÇOS		M3	0,0250	441,9800	11,0495
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:4			Total:	11,0495
Total Simples:					32,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,84

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6000	20,7700	12,4620
12391	PEDREIRO	H	0,8800	15,5500	13,3730
12543	SERVENTE			Total:	25,8350
MATERIAIS		M3	0,0243	67,5000	1,6403
10109	AREIA MEDIA	KG	2,2400	0,6900	1,5456
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	3,2400	0,5600	1,8144
10805	CIMENTO PORTLAND			Total:	5,0002
Total Simples:					30,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,84

*Marcos*  
Mancel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100817  
CREA-CE 45 183 D



### Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUÇUBA - CE, JUNHO DE 2023

#### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,0000	20,7700	41,5400
12391	PEDREIRO	H	6,0000	15,5800	93,3000
12543	SERVENTE			Total:	134,8400
SERVIÇOS		M3	1,0000	389,4845	389,4845
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Total:	389,4845
				Total Simples:	524,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	524,32

#### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6000	16,7700	10,0620
10037	AJUDANTE	H	0,6000	20,7700	12,4820
12312	ELETRICISTA			Total:	22,5240
MATERIAIS		UN	1,0000	114,9500	114,9500
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			Total:	114,9500
				Total Simples:	137,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	137,47

#### C2516 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1200	16,7700	2,0124
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
12320	ENCANADOR			Total:	4,4508
MATERIAIS		KG	0,0005	45,1600	0,0226
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,0100	2,9900	3,0199
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")			Total:	3,0503
				Total Simples:	7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,50

#### C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1300	16,7700	2,1801
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,8416
12320	ENCANADOR			Total:	4,8217
MATERIAIS		KG	0,0007	45,1600	0,0316
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,0100	6,7100	6,7771
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")			Total:	6,8205
				Total Simples:	11,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,64

#### C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.- 5cm - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,4600	16,7700	7,7142
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
10485	CARPINTEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12391	PEDREIRO	H	0,8000	15,5500	12,4400
12543	SERVENTE			Total:	126,7862
MATERIAIS		KG	0,0900	10,9500	0,9045
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG				

Wancel Messias Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP:0608100617  
CREA-CE 45.183 D



### Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUCUBA - CE, JUNHO DE 2023

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-50	KG	5,2700	8,2800	43,8356
10280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
Total:					72,2204
Total Simples:					199,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,01

#### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2500	20,8200	5,0800
12320	ENCANADOR				Total: 5,0800
MATERIAIS		UN	1,0000	5,1500	5,1500
10796	CHUVEIRO PLASTICO	M	0,3500	0,2800	0,0980
11180	FITA DE VEDAÇÃO				Total: 5,2480
Total Simples:					10,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,33

#### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,7000	15,5500	10,8850
12543	SERVENTE				Total: 10,8850
Total Simples:					10,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,88

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45 163 D



## COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

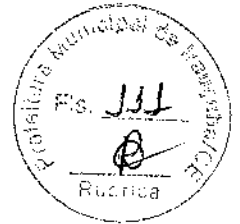
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUÇUBA - CE, JUNHO DE 2023

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,12	12.506,07	15.660,10	1.500,73
2.0	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM COMPLEMENTARES	HxMÊS	0,28	4.296,74	5.380,38	1.203,09

TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)		2.703,82
TOTAL PARA 3 MESES S/ BDI (R\$)		8.111,46
FRAÇÃO DE 100%		81,11
BDI	26,52%	21,51
TOTAL GERAL SEM BDI		81,11
TOTAL GERAL COM BDI		102,63

Cancel Messias *Messias* Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45 153 D



Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

### COMPOSIÇÕES SINAPI

#### 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07680000	19,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00990000	20,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034435	CABRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MAGARANDUBA, ANSELMI DU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRILTA	SINAPI	M	0,17290000	22,99
00003068	FRIEIRO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,84
0004417	SARRAFÃO NÃO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MAGARANDUBA, ANSELMI DU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRILTA	SINAPI	M	0,74450000	6,23
00010567	TÁBUA *2,5 X 22" CM EM FÓRMS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRILTA	SINAPI	M	0,55000000	13,23
00007359	TINTA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,93
TOTAL Material:					23,82

Mão de obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98299	AJUVANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,97
68262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,56
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					28,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09490000	349,05
95082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,50000000	1,94
TOTAL Serviço:					4,33
VLR OR:					49,82

#### 101499 - ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CABO DE SOBREPON, CABO DE TUBINHA E DISJUNTOR UNIDADA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ROSA ABR	SINAPI	UN	1,00000000	23,96
0091267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 1/2", ESPESURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80
00611930	BUCHA DE NYLON SEM ASA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESERVA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18
00034543	CAIXA DE INSPESÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAOS, EM POLIPROPILENÓ, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,44
00034506	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,28
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMEADO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	30,11
00014183	HTA METÁLICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,05000000	55,05
00003298	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLADANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BARRA VENSADA	SINAPI	UN	1,00000000	6,21
00003546	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,44
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,35 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,81
TOTAL Material:					234,89

Mão de obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AJUVANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	16,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30780000	21,62
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					38,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106378	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MÍNIMA DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO DECLAR FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	356,64
91693	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	15,33
98977	CONDUTORIA DE COBRE Nº 30 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	47,89
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,64
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,58
63659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,31
91872	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,85000000	15,81
TOTAL Serviço:					95,65

Handwritten signature or initials.



96986	MASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	89,19	89,19
91585	LUBA PARA ELÉTRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
					TOTAL Materiais	96,76
					VALOR:	1.221,87



**98527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	30,38	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	68,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	98,95
					VALOR:	98,95

**94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	48,64	
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	272,84	
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26400000	28,32	
91583	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,63	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	148,43

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - PUGRO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	60,00	
					TOTAL Materiais	60,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,92	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	16,92
					VALOR:	75,52

**94985 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88531	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	SINAPI	CHI	0,77630000	0,38	
88530	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	SINAPI	CHP	0,73940000	1,36	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,69

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	0,58	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	79,43	
					TOTAL Materiais	218,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,93	
88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	63,15
					VALOR:	883,68

**92778 - ARRIBAÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRETA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	
					TOTAL Materiais	0,69

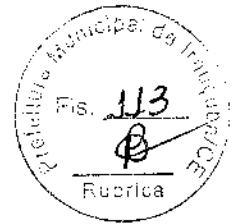
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,83	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03560000	20,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	
					TOTAL Serviço	13,29
					VALOR:	16,19

**92775 - ARRIBAÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRETA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	
					TOTAL Materiais	0,83

*RFB*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,78	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E ROBA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,83	13,83
TOTAL Serviço:						13,83
VALOR:						19,07

92265 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91698	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,15280000	18,64	2,99
91697	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,05800000	20,85	1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00071358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	58,36	66,89
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,71	1,94
00005009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,84	3,15
00004517	SABRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,93200000	5,10	28,50
TOTAL Material:						100,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,57	3,55
82232	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	20,58	20,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,39
VALOR:						128,86

101954 - CAIXE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, UNIDIRECIONAL, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGAS CONVENCIONAL, ALTOURA TOTAL DO CAIXE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF_11/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008736	LAME PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAD ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,00	45,00
00040804	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	24,48	0,98
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MANGARAUUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87600000	16,18	30,26
TOTAL Material:						76,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59100000	20,69	10,82
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93400000	18,57	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRENA OU SOBERRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,50	19,42
92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	460,37	20,26
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,74	18,18
TOTAL Serviço:						57,86
VALOR:						160,23

92778 - ARMACAO DE PILAR DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRENA OU SOBERRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04560000	15,83	0,25
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	20,78	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E ROBA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Serviço:						13,26
VALOR:						16,19

92775 - ARMACAO DE PILAR DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRENA OU SOBERRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,83

*Handwritten signature or initials.*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82358	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,80	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL Serviço:						13,63
VALOR:						19,70

**93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00550000	5,28	0,03
00094017	ESPALHADOR / INSTALACIONADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Materiais:						1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	23,82	7,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,57	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,64540000	359,29	5,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,31	11,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,96	29,99
TOTAL Serviço:						46,88
VALOR:						68,63

**92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16800000	19,64	3,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,85	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,96
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001356	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,39200000	56,56	77,97
00004491	PONTALETE 47,5 X 7,5" CM EM FERRIS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30300000	11,71	27,03
00005068	PREGO DE AÇO PULIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28800000	16,04	4,13
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM FERRIS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,16	37,67
TOTAL Materiais:						147,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,57	4,39
82262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	20,59	25,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,09
VALOR:						182,01

**373 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADERSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,43	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,87200000	1,26	0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51600000	20,59	31,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84500000	20,82	38,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	16,57	91,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						161,20
VALOR:						169,69

**94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88851	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	SINAPI	CHI	0,71200000	0,96	0,27
88830	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	SINAPI	CHP	0,73340000	1,80	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72250000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,65790000	0,59	219,97

*[Handwritten signature]*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRANCA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,29340000	79,43
TOTAL Material:					318,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,15
VALOR:					343,54



103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000771	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,51000000	6,08
90257305	PIPO DE AÇO COM FLURO, HASTE = 27 MM (AÇO OBTETA)	SINAPI	CEMTO	0,00500000	40,00
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) * 90 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	3,64
TOTAL Material:					71,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	28,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,39
VALOR:					118,68

103329 - ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	427,24
TOTAL Serviço:					3,89
VALOR:					71,98

03182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLESA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22
TOTAL Material:					1,34
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,44
VALOR:					1,78

03183 - ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	406,63
94670	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	359,29
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,40000000	14,10
92216	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA TIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	149,96
TOTAL Serviço:					39,89
VALOR:					44,45

03184 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 4,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,43
91292	BASTANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00900000	258,48
91294	REGULADORA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXCUÇÃO DE FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	88,57
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,80000000	346,52
TOTAL Serviço:					759,87
VALOR:					759,87

03185 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRETE COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BASTANTE, ACABAMENTO COM ACETATO BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLOSIVE ALZAR E CONTRAFRISCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRETE, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOVES, SEM BARRERA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BASTANTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	URF	0,28330000	464,85
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESSA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,27
00039961	SILICONE ACETATO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,28330000	20,72
TOTAL Material:					485,84
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	26,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,10
VALOR:					417,92

1990



**94241 - TIAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Cesta Elevador		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/1 DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,05710000	17,91	1,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/1 DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,84	0,78
TOTAL Equipamento Cesta Elevador:						1,80

**Materiais**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,35600000	11,45	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,07400000	21,06	
00039927	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 75 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,02	
00040308	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,05000000	19,98	
00004408	RIPIA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,18	
00004425	TERÇA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	24,22	
TOTAL Materiais:						64,29

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88229	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,57	
88282	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	20,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,16
VALOR:						70,33

**94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Cesta Elevador		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/1 DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,05160000	17,91	0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/1 DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,84	0,70
TOTAL Equipamento Cesta Elevador:						1,62

**Materiais**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001773	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, REBORDAMENTO DE COBERTURA DE *20* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	965,00	
TOTAL Materiais:						27,08

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	15,57	
88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,91
VALOR:						38,41

**97893 - GRANISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FALCADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TIPO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,82	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	15,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,39

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TIPO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA GRANISCO COMERCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00420000	508,12	
TOTAL Serviço:						5,13
VALOR:						5,75

**87771 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIORES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR DOE'S M² A MENOR ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

**Materiais**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AG 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	
00034267	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,09	
00002536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, P/ MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	26,90	
TOTAL Materiais:						31,79

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88259	AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	20,75	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	16,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,32
VALOR:						61,19

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DIAS DEMOROS, AF\_06/2014 (M2)**

**Materiais**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,53000000	17,50	
TOTAL Materiais:						4,92

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,96	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,53
VALOR:						11,14

*[Handwritten signature]*



**102234 - PINTURA INIBIDORA PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	INIBIDORA PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	29,27
TOTAL Material:					29,27
Mão de obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	21,50
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					21,50
VALOR:					50,77

**100721 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDU (TIPO ZARCOU) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (POR UBRAD).**  
AF\_01/2020 P. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005218	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,08190000	18,50
00007307	FUNDO AMARILHADO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOU)	SINAPI	L	0,20790000	32,37
TOTAL Material:					50,87
Mão de obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	21,90
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					21,90
VALOR:					72,77

**07248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLOCAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80
00001267	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEZ MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,86
00054357	REJANTE DIMENSIONADO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,68
TOTAL Material:					34,34
Mão de obra com Encargos Complementares					
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24080000	20,75
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,57
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					37,32
VALOR:					71,66

**34990 - EXECUCAO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCU, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAU ACABADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PISO, MUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,10
00004490	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MADRABEIRA, ABSOLUO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08
TOTAL Material:					12,18
Mão de obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,58
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					58,97
Serviço					
91084	CONCRETO FCK - SINAPI, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA: BRITA 1) - PREPARO MEDICAO COM BETONERA 400 L. AF_05/2015	SINAPI	M3	1,21500000	366,63
TOTAL Serviço:					447,15
VALOR:					533,91

**97589 - LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,06000000	16,91
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL Material:					25,91
Mão de obra com Encargos Complementares					
88247	ALDIAZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,65
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	21,02
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					37,67
VALOR:					63,58

**93126 - PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES, CADA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, TUBO, QUADRA E CROMBAMENTO (EXCETO LUMINARIA E LAMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,59
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,76
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,22
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALUMINIO PARA RAMAS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,51
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,90
TOTAL:					27,98

ATA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,50	16,50
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
TOTAL Serviço:						123,40
VALOR:						123,39



93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,50000000	3,82	48,13
91957	CAIXA OTOGONAL 9" X 9", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97500000	9,76	9,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,22	12,22
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,91	22,68
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,60	11,20
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,50	16,50
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
91956	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,86	24,86
TOTAL Serviço:						153,74
VALOR:						153,74

1946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIÇÃO DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA S6888A, CABEÇA CHATA E PEDAÇO PARAFUSO	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00093808	CAIXA PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALUMINUM 1 DNS JUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,28	82,28
TOTAL Material:						83,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,68	25,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52340000	21,02	32,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,44
VALOR:						140,44

101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00029794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	38,68	38,68
TOTAL Material:						38,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	16,69	4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	21,02	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,99
Serviço						
87967	ARGAMASSA TBAÇO 1:1:6 (EM VEÍCULO DE CIMENTO, CIL. E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇOMASSA (UNIC) ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUÁL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	508,51	1,73
TOTAL Serviço:						1,73
VALOR:						51,43

101880 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 16 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00022570	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,52	12,52
00001971	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL Material:						13,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,68	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,50
VALOR:						16,22

86685 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00083370	SEM PROCESSO DE DECATIZAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,80 M DE COMPRIMENTO E DN - 5/8", REVESTIDA COM BANDA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,20	50,20
TOTAL Material:						50,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25340000	16,68	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,22

AAAD

88264	ELEICÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	21,02	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,39
VALOR:						69,74



**89382 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UM)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16
00038343	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79
00020043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63
00009506	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,81
TOTAL Material:					129,39

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AJUDILHAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,02
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					14,40

**89390 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UM)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	56,16
00038343	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,79
00020043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,63
00009506	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,09
TOTAL Material:					129,67

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AJUDILHAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,02
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,31
VALOR:					21,66

**102622 - CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UM)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	18,74
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	22,40
102665	CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	259,87
102591	FURO EM CAXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,10
102593	FURO EM CAXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,49
94672	JÓELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,39
94674	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,19
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	33,68
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	51,01
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,14
94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,32
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,27
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,07
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	14,38
TOTAL Material:					579,21
VALOR:					579,20

**94702 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UM)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	ATA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 50 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	18,29
00006913	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	91,81
TOTAL Material:					92,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	AJUDILHAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	16,02
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,40
VALOR:					102,30



VALOR: 101,44



**94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,33
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,75
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DÁVIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,47
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06950000	63,63
TOTAL Material:					113,18

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,23
VALOR:					149,41

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16
00032383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,75
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06950000	63,63
TOTAL Material:					122,34

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,23
VALOR:					158,57

**89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	56,16
00032383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,75
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,63
TOTAL Material:					124,95

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,23
VALOR:					161,18

**89380 - LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,75
00032389	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,06
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06950000	63,63
TOTAL Material:					125,59

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,23
VALOR:					161,82

**89480 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	56,16
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00900000	1,79
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	63,63
00001136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,75
TOTAL Material:					128,33

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,23
VALOR:					164,56

**89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

*Handwritten signature or initials.*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	56,16	0,62
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,79	0,13
0002043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	63,63	0,76
0000704 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,09000000	3,39	3,59
TOTAL Material:					5,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,02	3,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,24
VALOR:					12,33

89427 - LIXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,79	0,53
0003870 LIXA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
0002043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	63,63	0,38
TOTAL Material:					8,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,02	0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,21	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,17
VALOR:					10,90

89448 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	56,16	0,62
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,79	0,08
0002043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	63,63	0,76
0000704 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649)	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Material:					2,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,02	1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,21	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,35
VALOR:					7,16

89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	56,16	0,67
0003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,79	0,04
0002043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,63	0,89
TOTAL Material:					8,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,02	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,00
VALOR:					11,39

89749 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOFO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000391 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
0000320 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
90028976 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	25,18	1,01
TOTAL Material:					13,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,06
VALOR:					22,64

89751 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOFO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000391 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
0000320 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61

*Handwritten signature or initials.*



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02300000	23,18	0,46
TOTAL Material:					530	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
80248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,02	2,08
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,91	
VALOR:					10,60	

**99782 - TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001922	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00038503	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,85100000	1,79	0,98
00020683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	93,63	0,95
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBS, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	US	1,00800000	5,51	3,51
TOTAL Material:					5,38	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,02	2,24
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,07	
VALOR:					10,44	

**90894 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01940000	23,18	0,24
00038503	TUBO COLETOUR DE ESGOTO PVC, B3, DN 100 MM (NBR 7382)	SINAPI	M	1,05000000	40,00	42,83
TOTAL Material:					42,27	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	14,42	1,97
80316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,57	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,24	
VALOR:					44,59	

**91755 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIUS. AF 10/2015 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90407	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,31	1,75
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,22	0,72
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,05230000	4,57	0,18
90437	FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,17280000	27,24	4,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,46910000	10,64	15,95
89731	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	SINAPI	UN	1,42230000	10,06	14,22
89843	LINA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,76	0,19
89733	LINA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	1,29190000	8,57	11,67
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FORADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,04210000	4,41	0,19
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,97	1,18
89784	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	SINAPI	UN	0,07900000	18,88	1,32
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	1,00600000	25,37	25,37
TOTAL Serviço:					76,88	
VALOR:					78,71	

**91752 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIUS. AF 10/2015 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,26000000	10,51	2,68
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	3,99	1,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,19	4,97
90436	FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23560000	11,21	2,91
89728	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	SINAPI	UN	0,76910000	6,24	4,30
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,85940000	8,84	7,67
89783	LINA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	10,73	3,34

*Handwritten signature/initials.*

89792	ELVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,41	1,58
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,48	0,54
90443	BRASO EM ALUMÍNIO PARA RAMASSY DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,28900000	16,19	2,06
90711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	R	1,00000000	16,76	16,76
TOTAL Serviço:						48,99
VALOR:						48,99



**08102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UM)**

Equipamento Cota Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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	SINAPI	CHI	0,05210000	44,13	2,30
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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	SINAPI	CHP	0,07550000	118,07	1,83
TOTAL Equipamento Cota Horária:						4,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011661	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	139,29	139,29
TOTAL Material:						139,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	20,82	1,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	16,57	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,01920000	160,60	3,08
TOTAL Serviço:						3,08
VALOR:						149,47

**90823 - TORREDE SEPTELA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 2136,2 L (PARA 3 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 (UM)**

Equipamento Cota Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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	SINAPI	CHI	1,19230000	44,13	52,02
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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	SINAPI	CHP	0,35450000	118,07	41,86
TOTAL Equipamento Cota Horária:						94,40

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00022551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSAS SEPTICAS E SANITÁRIOS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	254,28	1.271,40
TOTAL Material:						1.271,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	20,82	61,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	16,57	48,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						110,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (03M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMADA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,19320000	586,59	103,47
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.678,01	72,04
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,07920000	2.571,57	200,70
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,15580000	150,57	20,11
TOTAL Serviço:						496,32
VALOR:						1.381,56

**90802 - SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 1,13 M² (PARA 3 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 (UM)**

Equipamento Cota Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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	SINAPI	CHI	1,35170000	44,13	59,85
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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	SINAPI	CHP	0,40190000	118,07	47,45
TOTAL Equipamento Cota Horária:						107,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SANITÁRIOS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	467,01	1.868,04
TOTAL Material:						1.868,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

*Handwritten signature or initials.*

88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54790000	20,82	33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54790000	16,57	26,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,37
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 100 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,05830000	431,45	25,19
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,22730000	1.998,59	474,27
97758	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.678,01	72,04
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,37330000	130,67	48,78
TOTAL Serviço:						620,28
VALOR:						2.654,73



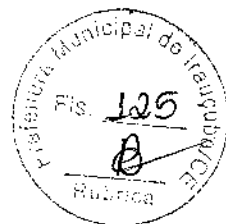
85888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UH)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9006138	AREIA DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	LN	1,00000000	10,70	10,70
90010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CADA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ABSINTO)	SINAPI	LN	1,60000000	347,67	347,67
00693384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,06000000	32,34	63,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06810000	90,93	4,72
TOTAL Material:						432,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,21	15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,57	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,01
VALOR:						456,98

85904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UH)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90019425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	SINAPI	LN	1,00000000	84,21	84,21
00694351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	LN	2,06000000	24,42	46,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03640000	98,93	3,01
TOTAL Material:						138,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	16,57	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,95
VALOR:						149,01

88876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UH)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00094351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	LN	4,00000000	24,42	97,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	98,93	4,63
00611690	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L. *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,10	137,10
TOTAL Material:						239,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	20,21	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,57	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,59
VALOR:						259,20

85334 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CRUZADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UH)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	235,47	235,47
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,81	12,81
88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,11	84,11
86880	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2" X 1,1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Serviço:						334,44
VALOR:						334,44

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP:0608100617  
CREA-CE 45.163 D



### COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUÇUBA - CE, JUNHO DE 2023

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI (CALCULADO)</b>	<b>26,52%</b>

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

*[Assinatura]*  
Lancel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163 D




## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 01/2022( DESONERADA)

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
Local: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01/2022

IRAUÇUBA - CE, JUNHO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00%	8,00%
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>A</b>			
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO 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%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>B</b>			
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</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 S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>C</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 DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>D</b>			
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

  
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP:0608100617  
CREA-CE 45 163 D