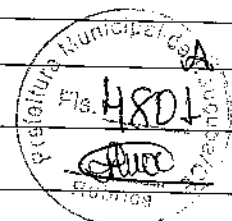


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/07/2023



OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,77	R\$ 50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,77
VALOR:						R\$ 197,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 77,61
VALOR BDI (26.52%):						R\$ 52,40
VALOR COM BDI:						R\$ 250,00

## 14.1. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	1,19230000	R\$ 43,75	R\$ 52,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 116,33	R\$ 41,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 93,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 249,22	R\$ 1.246,10
TOTAL Material:					R\$ 1.246,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	R\$ 20,82	R\$ 61,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	R\$ 16,57	R\$ 48,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 110,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	R\$ 557,51	R\$ 107,71
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	R\$ 4.622,71	R\$ 71,19
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.548,29	R\$ 201,82
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, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 128,72	R\$ 19,81
TOTAL Serviço:					R\$ 400,53
VALOR:					R\$ 1.850,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 88,87

*Assinado*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
05/07/2023

OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.



VALOR BDI (26,52%):	R\$ 490,74
VALOR COM BDI:	R\$ 2.341,18

## 14.2. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,35170000	R\$ 43,75	R\$ 59,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 116,33	R\$ 46,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 105,89

Material		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 457,72	R\$ 1.830,88
TOTAL Material:						R\$ 1.830,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	R\$ 20,82	R\$ 33,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	R\$ 16,57	R\$ 26,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,37

Serviço		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05830000	R\$ 424,96	R\$ 24,76
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.973,86	R\$ 468,40
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	R\$ 4.622,71	R\$ 71,19
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, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 128,72	R\$ 48,05
TOTAL Serviço:						R\$ 612,42

VALOR:	R\$ 2.608,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 89,50
VALOR BDI (26,52%):	R\$ 691,79
VALOR COM BDI:	R\$ 3.300,35

*Assinatura*

## 15.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

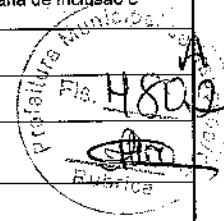
Material		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	-----	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
05/07/2023



<b>OBJETO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
<b>LICITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.
<b>DATA CERTAME:</b>	05 DE JULHO DE 2023.



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,75	R\$ 340,75
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,28	R\$ 64,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 96,96	R\$ 8,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 424,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 20,21	R\$ 15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 16,57	R\$ 7,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 23,01</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 447,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.65%):</b>	<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>R\$ 118,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 565,99</b>

### 15.2. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,53	R\$ 82,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,93	R\$ 47,86
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 96,96	R\$ 2,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 16,57	R\$ 3,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,95</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.65%):</b>	<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>R\$ 38,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 182,56</b>

*Assinatura*

*Assinatura*

### 15.3. 86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 23,93	R\$ 95,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	R\$ 96,96	R\$ 4,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
05/07/2023

OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.

00011680	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,37	R\$ 134,37
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 234,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	R\$ 20,21	R\$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 16,57	R\$ 5,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 19,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 254,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 6,13</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>R\$ 67,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 321,64</b>

**15.4. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 231,36	R\$ 231,36
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
86911	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	R\$ 62,90	R\$ 62,90
86880	VÁLVULA 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	R\$ 21,69	R\$ 21,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 328,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 328,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 10,98</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>R\$ 87,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 416,69</b>

**15.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,01</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/07/2023



OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.



VALOR BDI (26.52%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 12,93

## 16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,89

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,04
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 13,77

R S M      Assinado de  
 PESSOA    forma  
 LTDA:33    digital por R  
 1595240   S M PESSOA  
 00189     LTDA:33159  
             524000189

JOAO      Assinado de  
 TORRES    forma digital  
 FILHO:081   por JOAO  
 73273391   TORRES  
             FILHO:08173  
             273391

*(Handwritten signature)*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

05/07/2023

OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.262,00	28,00 %	34,00 %	38,00 %	100,00 %
			R\$ 2.873,36	R\$ 3.489,08	R\$ 3.899,56	R\$ 10.262,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.365,36	100,00 %			100,00 %
			R\$ 21.365,36			R\$ 21.365,36
3	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	R\$ 6.396,67	100,00 %			100,00 %
			R\$ 6.396,67			R\$ 6.396,67
4	ESTRUTURA	R\$ 36.591,03	100,00 %			100,00 %
			R\$ 36.591,03			R\$ 36.591,03
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 66.158,47	30,00 %	60,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 19.847,54	R\$ 39.695,08	R\$ 6.615,85	R\$ 66.158,47
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.000,71	40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 35.200,28	R\$ 44.000,36	R\$ 8.800,07	R\$ 88.000,71
7	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA	R\$ 46.539,50		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 18.615,80	R\$ 27.923,70	R\$ 46.539,50
8	COBERTAS	R\$ 42.305,55		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 8.461,11	R\$ 33.844,44	R\$ 42.305,55
9	REVESTIMENTO E PINTURA	R\$ 106.342,39		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 21.268,48	R\$ 85.073,91	R\$ 106.342,39
10	CERÂMICA, CIMENTADO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 27.154,26		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 8.146,26	R\$ 19.007,98	R\$ 27.154,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.201,43	10,00 %	40,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.020,14	R\$ 12.080,57	R\$ 15.100,72	R\$ 30.201,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.302,53	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.060,51	R\$ 5.151,27	R\$ 3.090,75	R\$ 10.302,53
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 22.993,32	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 9.197,33	R\$ 13.795,99		R\$ 22.993,32
14	FOSSA/SUMIDOURO	R\$ 39.490,71	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 19.745,36	R\$ 19.745,35		R\$ 39.490,71
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.491,67			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.491,67	R\$ 10.491,67
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.082,12			100,00 %	100,00 %
					R\$ 4.082,12	R\$ 4.082,12
		R\$ 568.677,72	R\$ 156.297,58	R\$ 194.449,37	R\$ 217.930,77	R\$ 568.677,72
			R\$ 156.297,58	R\$ 350.746,95	R\$ 568.677,72	

**R S M**  
**PESSOA** Assinado de  
 LTDA:33 forma  
 1595240 digital por R  
 00189 S M PESSOA  
 524000189 LTDA:33159

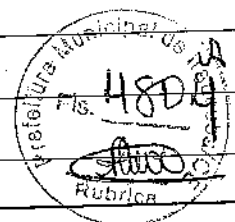
**JOAO** Assinado de  
**TORRES** forma  
**FILHO:0** digital por  
**8173273** JOAO  
**391** TORRES  
 3273391 FILHO:0817

## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
05/07/2023



OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,50%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,06%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,52%**

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

R S M      Assinado de  
PESSOA    forma digital  
LTDA:3315    por R S M  
952400018    PESSOA  
9              LTDA:331595  
                  24000189

JOAO      Assinado de  
TORRES    forma digital  
FILHO:081    por JOAO  
73273391    TORRES  
                  FILHO:08173  
                  273391

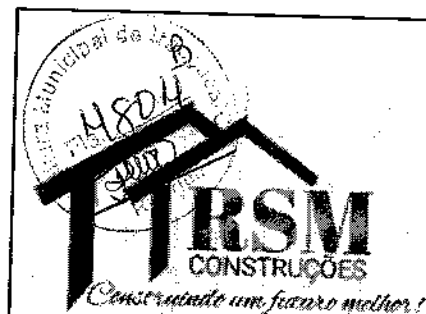
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

05/07/2023

OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	05 DE JULHO DE 2023.



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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*1383*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



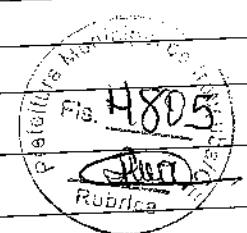


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

05/07/2023

<b>OBJETO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.
<b>LICITANTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.
<b>DATA CERTAME:</b>	05 DE JULHO DE 2023.



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Licença Paternidade	0,72%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,56%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,10%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95%	6,90%
B10	Férias Gozadas	0,03%	0,02%
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Férias Indenizadas	3,80%	2,93%
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

R S M      Assinado de  
PESSOA    forma digital  
LTDA:331    por R S M  
59524000   PESSOA  
189        LTDA:33159  
              524000189

JOAO      Assinado de  
TORRES    forma digital  
FILHO:08    por JOAO  
1732733    TORRES  
91         FILHO:08173  
              273391



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

# PROPOSTA DE PREÇOS

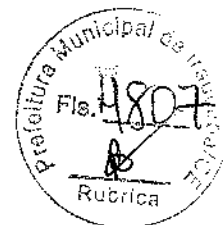


B

10/01/11

10/01/11

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 05 DE JULHO DE 2023  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01**



**CARTA PROPOSTA**

TIANGUÁ-CE, 05 DE JULHO DE 2023

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba CE, de responsabilidade da - Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

	<b>ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.	90 DIAS	<b>R\$ 568.734,72</b>  (Quinhentos e Sessenta e Oito Mil e Setecentos e Trinta e Quatro Reais e Setenta e Dois Centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**1. Identificação do proponente:**

- Razão Social: SOLIMAR JOSE DE LIMA
- Inscrição CNPJ: 36.152.630/0001-29
- Inscrição Estadual ou Municipal: 147728
- Endereço Completo: Rua Cidade de Viçosa do Ceará, Bairro Cândido Xavier de Sá, CEP: 62322-785
- N° Telefone, e-mail: [construtora.saomiguel@hotmail.com](mailto:construtora.saomiguel@hotmail.com), (88) 9.9693-1117 / (88) 9.9693-1118
- BANCO: 0260 – NU PAGAMENTOS S.A, AG: 0001 CONTA: 72826860-0

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma

Atenciosamente,

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
36.152.630/0001-29

*Solimar José de Lima*

SOLIMAR JOSÉ DE LIMA  
CPF: 285.775.663-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CNPJ Nº 36.152.630/0001-29

*[Handwritten signatures]*

**CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
CNPJ 36.152.630/0001-29  
CEL: (88) 99693-1118  
RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ  
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ  
CEP: 62.322-785. TIANGUÁ-CE**





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPICUMA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 RDI: 26,52 % FONTE: SEINFRA 0271 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.10.2	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$	21,46	R\$	27,15	R\$	27,15	
2.10.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$	573,35	R\$	725,19	R\$	725,19	
2.10.4	02616	TUBO PVC, SOLD. MARRM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$	7,42	R\$	9,39	R\$	225,36	
2.10.5	02617	TUBO PVC, SOLD. MARRM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	R\$	11,52	R\$	14,58	R\$	58,32	
2.10.6	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$	100,36	R\$	126,20	R\$	126,09	
2.10.7	94489	INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$	33,32	R\$	42,16	R\$	42,16	
2.10.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$	7,19	R\$	9,02	R\$	54,12	
2.10.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$	10,89	R\$	12,77	R\$	12,77	
2.10.10	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$	8,56	R\$	10,83	R\$	10,83	
2.10.11	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$	17,21	R\$	21,77	R\$	21,77	
2.10.12	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$	12,29	R\$	15,47	R\$	46,41	
2.10.13	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,80	R\$	10,43	R\$	13,20	R\$	26,40	
2.10.14	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$	7,00	R\$	8,97	R\$	26,91	
2.11	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>										R\$	3.282,30
2.11.1	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$	11,48	R\$	14,52	R\$	58,08	
2.11.2	89744	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$	22,47	R\$	28,43	R\$	28,43	
2.11.3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$	9,90	R\$	12,53	R\$	50,12	
2.11.4	89782	TE, PVC, SÉRIE 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	SINAPI	UN	4,00	R\$	10,24	R\$	13,08	R\$	52,32	
2.11.5	90604	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	10,00	R\$	44,09	R\$	55,78	R\$	557,80	
2.11.6	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	SINAPI	M	9,00	R\$	76,05	R\$	96,22	R\$	865,98	
2.11.7	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	SINAPI	M	12,00	R\$	88,49	R\$	111,34	R\$	736,08	
2.11.8	98102	CAIXA DE CORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	147,28	R\$	186,34	R\$	186,34	
2.11.9	00606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$	106,95	R\$	249,00	R\$	747,15	
2.12	<b>FOSSA/SUMIDOURO</b>										R\$	5.679,52
2.12.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	1.062,19	R\$	2.356,04	R\$	2.356,04	
2.12.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,08 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.626,88	R\$	3.323,55	R\$	3.323,55	
2.13	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										R\$	1.510,43
2.13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	451,07	R\$	570,69	R\$	570,69	
2.13.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	145,42	R\$	183,99	R\$	183,99	
2.13.3	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	256,22	R\$	324,17	R\$	324,17	
2.13.4	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	330,93	R\$	418,60	R\$	418,60	
2.13.5	00797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$	10,22	R\$	12,53	R\$	12,53	
2.14	<b>COMPLETAÇÃO DA OBRA</b>										R\$	577,23
2.14.1	01628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,35	R\$	10,77	R\$	13,68	R\$	577,23	
										R\$	76.745,31	
										R\$	532.217,42	
										R\$	31.517,55	
										R\$	568.734,72	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 568.734,72 (Quinhentos e Sessenta e Oito Mil e Setecentos e Trinta e Quatro Reais e Setenta e Dois Centavos)

Selinsc 2 de 2

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 6.152.630/0001-29

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

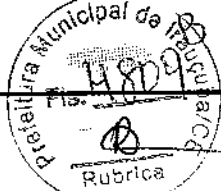
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52 % FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO

4809  
 18/08/2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. COM-1446 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
INS:760940	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Companhias	MES	0,11826400	R\$ 12.506,07	R\$ 1.485,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.485,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,28000000	R\$ 4.266,45	R\$ 1.191,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 1.191,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,31
VALOR ENCARGOS (47,46%):						R\$ 2.328,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.677,08
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 709,36
VALOR COM BDI:						R\$ 3.016,61
1.2.1. C1597 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,20	R\$ 35,99
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
11621	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,47	R\$ 56,12
11725	PREÇO LIXIL 11,1/4" X 13" APROXIMADAMENTE 672UN/100	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,37	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 119,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97940000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 149,82
VALOR ENCARGOS (83,05%):						R\$ 129,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,82
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 39,73
VALOR COM BDI:						R\$ 189,55
1.2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - Z UTILIZAÇÕES AF 10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHH	0,01680000	R\$ 19,49	R\$ 0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 20,70	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40
Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00004432	CAIBRO NAO APARELHADO 2,5 X 7,5" CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,15	R\$ 9,13
00005060	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,62	R\$ 2,17
00004117	SARBAO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,16	R\$ 4,58
0010567	TÁBUA 2,5 X 23" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,55900000	R\$ 13,09	R\$ 7,19
00097356	UNTA LATEX ACABADA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,73	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 23,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AUXILIAR DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 12,45	R\$ 6,21
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,44	R\$ 14,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 20,77
Servico	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 344,82	R\$ 1,58
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SINAPI	UN	1,30000000	R\$ 1,93	R\$ 2,50
TOTAL Servico:						R\$ 4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 41,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,79
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 23,94
VALOR COM BDI:						R\$ 114,73
1.2.3. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020 P						
Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,70	R\$ 23,70
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8", COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO =	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALCIAN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,30	R\$ 81,30
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,20	R\$ 29,20
00014153	HITA METÁLICA PERFURADA, L. E. "1/4" MM, ROLO DE 30M, CARGA RECOMENDADA = "30"	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 54,43	R\$ 3,26
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
00039927	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,69	R\$ 29,38
00039990	VERGALHAO ZINCADO, ROSCA TOTAL, 1/4" X 6,3MM	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,76	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 232,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39970000	R\$ 16,57	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 20,87	R\$ 73,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 79,65
Servico	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
109529	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 302,80	R\$ 302,80
91833	CABO DE COBAL FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 15,17	R\$ 166,87
96977	CONDALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 47,40	R\$ 92,58
91319	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
91317	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,46	R\$ 14,46
93453	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,08	R\$ 23,08
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,67	R\$ 94,80
96286	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,27	R\$ 88,27
91885	CURVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Servico:						R\$ 897,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.209,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1.114,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,04
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 250,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1.530,65
1.2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
10070 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ CX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,26	R\$ 15,26
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,14	R\$ 78,14
10405 CABRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,70
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,66	R\$ 147,33
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	30,99000000	R\$ 26,42	R\$ 264,98
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,77	R\$ 58,85
12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,82
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,64	R\$ 26,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 654,57</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
10498 CARIMBEIRO	SEINFRA	H	7,91760000	R\$ 20,77	R\$ 164,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,91760000	R\$ 15,58	R\$ 123,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 287,57</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANDAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 399,62	R\$ 49,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 49,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 992,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 801,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 191,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 992,08</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>R\$ 263,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.255,18</b>
<b>2.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA GALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017 (M3)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
88503 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 20,67	R\$ 30,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 16,46	R\$ 68,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 98,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 69,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>R\$ 28,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 98,26</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>R\$ 26,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 124,32</b>
<b>2.1.2. 94342 - ÁTERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ÁTERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016 (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 48,47	R\$ 0,14
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 270,77	R\$ 1,62
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,17	R\$ 5,12
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,01	R\$ 7,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,49</b>
Material	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
0000388 AREIA PARA ÁTERRO - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 39,56	R\$ 49,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,46	R\$ 10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 10,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 68,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>R\$ 6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 74,78</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>R\$ 19,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 94,61</b>
<b>2.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,71000000	R\$ 0,30	R\$ 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,75300000	R\$ 1,80	R\$ 1,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,61</b>
Material	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72200000	R\$ 79,13	R\$ 57,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,58	R\$ 210,34
00001721 PEDRA BRITADA N. 1 19,5 a 19 MM, POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59840000	R\$ 78,56	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 314,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,68700000	R\$ 16,80	R\$ 28,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 16,46	R\$ 38,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 66,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 378,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 368,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>R\$ 18,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 378,48</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>R\$ 100,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 478,85</b>
<b>2.2.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -</b>					
Material	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,55	R\$ 0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,73	R\$ 0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,61	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 2,21</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
92794 CORTE E DOPRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>R\$ 4,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,27</b>
<b>2.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -</b>					
Material	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,55	R\$ 0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 15,73	R\$ 0,80
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 20,61	R\$ 4,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 5,19</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total
92791 CORTE E DOPRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,49</b>

Handwritten signature and initials.

Handwritten letter 'S'.

Handwritten signature.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,35
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	2,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,49
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	5,17
				VALOR COM BDI:	R\$	24,66
<b>2.2.4. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	SHI	0,15200000	R\$	19,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$	20,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$	39,99
<b>Material</b>						
00001359	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	SINAPI	M2	1,14600000	R\$	57,72
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$	11,59
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$	19,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$	4,06
				TOTAL Material	R\$	96,99
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89232	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$	17,45
89262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	R\$	20,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	24,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	127,58
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	110,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	127,58
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	33,83
				VALOR COM BDI:	R\$	161,41
<b>2.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BI-POIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)</b>						
<b>Material</b>						
00093736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LIGTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL	SINAPI	M2	1,00900000	R\$	44,51
00040204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$	24,21
00006193	TABUA NAQ APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,47000000	R\$	16,60
				TOTAL Material	R\$	75,39
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59100000	R\$	20,44
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$	16,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	16,06
<b>Serviço</b>						
92735	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	SINAPI	KG	0,99100000	R\$	19,41
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE	SINAPI	M3	0,04400000	R\$	455,46
92723	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PRÉ-DIRETO SIMILAR	SINAPI	M	0,97000000	R\$	19,54
				TOTAL Serviço	R\$	57,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	143,70
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	120,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	149,70
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	39,44
				VALOR COM BDI:	R\$	189,14
<b>2.3.2. 92778 - ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM</b>						
<b>Material</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$	22,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	0,54300000	R\$	0,23
				TOTAL Material	R\$	9,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$	15,73
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$	20,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	2,71
<b>Serviço</b>						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$	13,14
				TOTAL Serviço	R\$	13,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,02
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	13,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,02
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	4,25
				VALOR COM BDI:	R\$	29,27
<b>2.3.3. 92775 - ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM</b>						
<b>Material</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$	22,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	1,19000000	R\$	0,22
				TOTAL Material	R\$	0,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$	15,74
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$	20,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	5,19
<b>Serviço</b>						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$	13,48
				TOTAL Serviço	R\$	13,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,42
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	17,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,49
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	5,17
				VALOR COM BDI:	R\$	24,66
<b>2.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 05/2016 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA	SINAPI	L	0,00350000	R\$	6,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$	0,22
				TOTAL Material	R\$	1,34
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$	20,67
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$	16,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	7,44
<b>Serviço</b>						
92792	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,01540000	R\$	34,49
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	0,79000000	R\$	14,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	0,29000000	R\$	149,44
				TOTAL Serviço	R\$	46,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	58,05
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	52,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,05
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	15,39
				VALOR COM BDI:	R\$	73,44
<b>2.3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020 (M2)</b>						

8





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52 % FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHL	0,10600000	RS 19,49	RS 3,67
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHP	0,06300000	RS 29,70	RS 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 4,92</b>
Material	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	SINAPI	M2	1,33600000	RS 57,72	RS 77,11
00004191 FONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	RS 11,38	RS 26,72
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20900000	RS 19,62	RS 4,08
00004517 SARRAÇO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	RS 4,06	RS 37,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 145,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
88239 ARDANTIS DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 17,45	RS 4,36
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	RS 20,44	RS 25,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 29,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 180,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 10,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 190,19</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 47,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 227,98</b>
<b>2.3.6. 92873 - LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015 (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHU	1,12400000	RS 0,49	RS 0,57
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	0,67200000	RS 1,29	RS 0,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 1,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	RS 20,44	RS 37,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04000000	RS 20,67	RS 38,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	RS 16,46	RS 91,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 167,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 168,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 49,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 168,44</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 44,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 213,11</b>
<b>2.3.7. 94965 - CONCRETO FCR = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021 (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHL	0,71000000	RS 0,38	RS 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,75340000	RS 1,80	RS 1,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 1,61</b>
Material	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77200000	RS 79,12	RS 57,20
00001372 CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,85750000	RS 0,58	RS 210,34
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	RS 78,56	RS 46,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 314,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,46370000	RS 16,86	RS 24,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	RS 16,46	RS 38,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 62,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 378,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 369,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 18,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 378,48</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 100,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 478,85</b>
<b>2.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>					
Material	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
00007271 BLOCO CERÂMICO / TROÇO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NO	SINAPI	UN	25,31800000	RS 0,68	RS 19,25
00027291 TUBO DE AÇO COM FURO, GASTE = 27 MM (CAÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTQ	0,00500000	RS 39,56	RS 0,19
00004557 TUBA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX II) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 3,60	RS 1,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 20,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	RS 20,67	RS 33,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	RS 16,46	RS 13,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 46,52</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
87292 ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIBA) PARA	SINAPI	M3	0,00910000	RS 471,94	RS 3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 349,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 71,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 56,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 71,31</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 18,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 90,22</b>
<b>2.4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016 (M)</b>					
Material	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
00026572 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	SINAPI	L	0,00500000	RS 6,21	RS 0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA	SINAPI	UN	6,90000000	RS 0,22	RS 1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	RS 20,67	RS 1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	RS 16,46	RS 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 3,40</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
87294 ARGAMASSA TRACO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIBA) PARA	SINAPI	M3	0,01190000	RS 493,70	RS 0,76
94270 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA /	SINAPI	M3	0,01800000	RS 354,49	RS 6,38
92294 COBRE E DOBRA DE AÇO GA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	0,49000000	RS 14,04	RS 6,87
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	RS 148,44	RS 25,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 39,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 43,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 41,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 2,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 43,99</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 11,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 55,66</b>
<b>2.5.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E</b>					
Serviço	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR	SINAPI	M	10,00000000	RS 6,57	RS 65,70
91292 BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR	SINAPI	UN	1,00000000	RS 256,17	RS 256,17
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 87,71	RS 87,71
90022 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 344,27	RS 344,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 752,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 752,59</b>

ALBY

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUGUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52% FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO

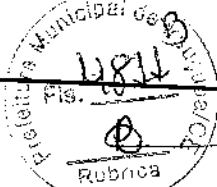
Fig. 4811  
 R. 0001



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	685,08		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	67,42		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	752,50		
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	199,86		
				VALOR COM BDI:	R\$	952,06		
<b>2.5.2. C1950 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$	73,91	R\$	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,59000000	R\$	19,51	R\$	46,78
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$	1,09	R\$	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09000000	R\$	0,55	R\$	1,12
11051	DOBRANÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$	24,48	R\$	43,43
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$	51,93	R\$	30,64
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	125,83	R\$	125,83
				TOTAL Material:	R\$	250,88		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,48455000	R\$	20,77	R\$	30,83
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47425000	R\$	15,55	R\$	38,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	69,30		
				VALOR:	R\$	320,18		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	276,74		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	43,48		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	320,19		
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	84,91		
				VALOR COM BDI:	R\$	405,10		
<b>2.5.3. 94570 - LANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E</b>								
Material				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00034936	LANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 ELIS MOVEIS, SEM	SINAPI	UN	0,83330000	R\$	459,89	R\$	383,21
00004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SODERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	SINAPI	UN	2,20000000	R\$	0,27	R\$	2,48
00039261	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$	20,43	R\$	12,77
				TOTAL Material:	R\$	398,46		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$	20,67	R\$	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$	16,46	R\$	4,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	14,98		
				VALOR:	R\$	413,44		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,57		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	413,44		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,64		
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	523,08		
				VALOR COM BDI:	R\$	523,08		
<b>2.6.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABELOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL</b>								
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHH	0,05710000	R\$	17,77	R\$	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$	18,70	R\$	0,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	1,78		
Material				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00004430	CABRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,33600000	R\$	11,33	R\$	26,46
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07800000	R\$	21,72	R\$	1,52
00039827	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (2 1/4 X 3)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$	19,60	R\$	0,98
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (3 1/4 X 3 1/2)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$	19,75	R\$	0,59
00004408	VIGA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,57300000	R\$	2,16	R\$	5,55
00004425	REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78500000	R\$	23,96	R\$	17,61
				TOTAL Material:	R\$	52,71		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88282	CARPANTEIRO DE LABEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$	17,45	R\$	7,01
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$	20,44	R\$	8,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	15,18		
				VALOR:	R\$	69,67		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,51		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	5,16		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	69,67		
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	18,48		
				VALOR COM BDI:	R\$	88,15		
<b>2.6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)</b>								
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHH	0,05160000	R\$	17,77	R\$	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$	18,70	R\$	0,69
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	1,60		
Material				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA	SINAPI	MU	0,02750000	R\$	974,26	R\$	26,79
				TOTAL Material:	R\$	26,79		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32900000	R\$	16,46	R\$	5,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$	23,16	R\$	3,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	9,64		
				VALOR:	R\$	36,03		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,69		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	3,33		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,03		
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	10,09		
				VALOR COM BDI:	R\$	46,12		
<b>2.7.1. 87899 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO</b>								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$	20,57	R\$	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$	16,40	R\$	1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	3,58		
Serviço				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$	501,85	R\$	2,10
				TOTAL Serviço:	R\$	2,10		
				VALOR:	R\$	5,69		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,37		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	1,31		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,69		
				VALOR BDI (26,52%):	R\$	1,51		
				VALOR COM BDI:	R\$	7,19		
<b>2.7.2. C340v - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)</b>								
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,59492000	R\$	20,77	R\$	12,33
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59882000	R\$	15,55	R\$	2,25
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57		
Serviço				FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52 % FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEINFRA		M3		0,02500000		RS 435,03		RS 10,90		
										TOTAL Serviço:		10,90
										VALOR:		10,90
										VALOR SEM ENCARGOS:		12,46
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		16,58
										VALOR COM ENCARGOS:		15,88
										VALOR BDI (26,52%):		32,46
										VALOR COM BDI:		8,61
										TOTAL:		41,07
<b>2.7.3. C1212 - EMBOCO C/ ARCAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)</b>												
<b>Material</b>												
10109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
10442	CAL VIREM EM PO	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 66,76					1,62		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24000000	RS 0,69					1,52		
										TOTAL Material:		1,78
										VALOR:		4,93
										VALOR SEM ENCARGOS:		12,33
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		13,21
										VALOR COM ENCARGOS:		25,57
										VALOR BDI (26,52%):		30,50
										VALOR COM BDI:		14,51
										TOTAL Mão de Obra:		15,99
										VALOR:		30,50
										VALOR SEM ENCARGOS:		14,51
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		15,99
										VALOR COM ENCARGOS:		30,50
										VALOR BDI (26,52%):		8,09
										VALOR COM BDI:		38,59
<b>2.7.4. 97271 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA</b>												
<b>Material</b>												
00001281	ARCAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
00934357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	4,86000000	RS 0,79					3,83		
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, FEI MENOR OU IGUAL A 5, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.	SINAPI	KG	0,29000000	RS 4,64					1,34		
										TOTAL Material:		31,63
										VALOR:		36,80
										VALOR SEM ENCARGOS:		16,88
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		6,91
										VALOR COM ENCARGOS:		23,79
										VALOR BDI (26,52%):		69,59
										VALOR COM BDI:		53,35
										TOTAL Mão de Obra com Encargos:		7,24
										VALOR:		69,59
										VALOR SEM ENCARGOS:		16,07
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		76,66
										VALOR COM BDI:		
<b>2.7.5. 08489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AP 06/2014 (M2)</b>												
<b>Material</b>												
00027356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
										TOTAL Material:		5,85
										VALOR:		5,85
										VALOR SEM ENCARGOS:		4,06
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		1,18
										VALOR COM ENCARGOS:		5,19
										VALOR BDI (26,52%):		11,04
										VALOR COM BDI:		9,31
										TOTAL Mão de Obra com Encargos:		1,53
										VALOR:		11,04
										VALOR SEM ENCARGOS:		2,93
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		13,97
										VALOR COM BDI:		
<b>2.7.6. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOIS AP 01/2021 (M2)</b>												
<b>Material</b>												
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
										TOTAL Material:		9,42
										VALOR:		9,42
										VALOR SEM ENCARGOS:		9,42
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		9,42
										VALOR COM ENCARGOS:		9,42
										VALOR BDI (26,52%):		9,42
										VALOR COM BDI:		9,42
<b>2.7.7. 180721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AP 01/2020 P</b>												
<b>Material</b>												
00005318	REJUNTE AGUARRAS	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
00007307	FUNDO ANTI CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,06120000	RS 18,69					1,15		
										TOTAL Material:		6,61
										VALOR:		7,76
										VALOR SEM ENCARGOS:		11,44
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		11,44
										VALOR COM ENCARGOS:		19,26
										VALOR BDI (26,52%):		16,34
										VALOR COM BDI:		2,92
										TOTAL Mão de Obra com Encargos:		19,26
										VALOR:		5,11
										VALOR SEM ENCARGOS:		24,37
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		
										VALOR COM BDI:		
<b>2.7.8. 180721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AP 01/2020 P</b>												
<b>Material</b>												
00005318	REJUNTE AGUARRAS	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
00007307	FUNDO ANTI CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,06120000	RS 18,69					1,15		
										TOTAL Material:		6,61
										VALOR:		7,76
										VALOR SEM ENCARGOS:		11,44
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		11,44
										VALOR COM ENCARGOS:		19,26
										VALOR BDI (26,52%):		16,34
										VALOR COM BDI:		2,92
										TOTAL Mão de Obra com Encargos:		19,26
										VALOR:		5,09
										VALOR SEM ENCARGOS:		24,29
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		
										VALOR COM BDI:		
<b>2.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>												
<b>Mão de Obra</b>												
12431	PEDEREIRO	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97940000	RS 20,77					41,11		
										TOTAL Mão de Obra:		92,34
										VALOR:		133,45
										VALOR SEM ENCARGOS:		384,20
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		517,65
										VALOR COM ENCARGOS:		365,35
										VALOR BDI (26,52%):		152,30
										VALOR COM BDI:		517,65
										TOTAL:		137,28
										VALOR COM BDI:		654,93
<b>2.8.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AC 06/2014 (M2)</b>												
<b>Material</b>												
00004381	ARCAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT					TOTAL		
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, FEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU	SINAPI	KG	4,86000000	RS 0,79					3,83		
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	M2	1,06000000	RS 28,66					30,37		
										TOTAL Material:		1,11
										VALOR:		35,31
										VALOR SEM ENCARGOS:		
										VALOR ENCARGOS (83,05%):		
										VALOR COM ENCARGOS:		
										VALOR BDI (26,52%):		
										VALOR COM BDI:		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52 % FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO

4812  
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
87256	AZULEIRISTA OU LADREIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 20,52	R\$ 4,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,71
					VALOR:	R\$ 42,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,47
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,71
					VALOR BDI (26,52%):	R\$ 11,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,04
<b>2.8.3.94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,90000000	R\$ 4,06	R\$ 11,77
0004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 7,99	R\$ 19,97
					TOTAL Material:	R\$ 28,99
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
08246	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 20,44	R\$ 46,11
08302	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 20,87	R\$ 40,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23200000	R\$ 16,46	R\$ 69,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 156,86
					VALOR:	R\$ 441,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 414,24
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 626,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 554,73
					VALOR BDI (26,52%):	R\$ 71,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 626,19
					VALOR BDI (26,52%):	R\$ 166,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 792,26
<b>2.9.1.97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00039191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15W, BASE E27 (127/220V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60W, INCLUI LÂMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90
					TOTAL Material:	R\$ 28,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 16,57	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52558000	R\$ 20,87	R\$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,86
					VALOR:	R\$ 43,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,90
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,45
					VALOR BDI (26,52%):	R\$ 11,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,97
<b>2.9.2.93129 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 2,55	R\$ 21,42
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 9,67	R\$ 3,62
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	R\$ 12,11	R\$ 12,11
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 10,22	R\$ 22,48
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,43	R\$ 16,34
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) - AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,06	R\$ 11,13
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,06	R\$ 11,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 122,12
					VALOR:	R\$ 122,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,46
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 24,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,12
					VALOR BDI (26,52%):	R\$ 32,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 154,51
<b>2.9.3.93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016 (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 3,77	R\$ 47,50
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 9,67	R\$ 3,62
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	R\$ 12,11	R\$ 12,11
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	2,30000000	R\$ 5,54	R\$ 11,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,43	R\$ 16,34
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) - AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,06	R\$ 11,13
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,06	R\$ 11,13
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,64	R\$ 24,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 152,14
					VALOR:	R\$ 152,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,53
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 27,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,14
					VALOR BDI (26,52%):	R\$ 40,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 192,43
<b>2.9.4.101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
[Empty row for material details]						

8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52 % FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO

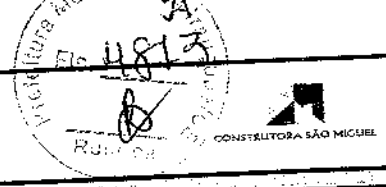
Prefeitura Municipal de Itaubas  
 Fis. 4812  
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeff	Preço Unit	Total
00011950	FUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	RS 0,18	RS 0,72
00039800	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 81,38	RS 81,38
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 82,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	RS 16,57	RS 25,24
		SINAPI	H	1,52330000	RS 20,87	RS 31,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 57,83
					VALOR:	RS 139,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 126,89
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 17,04
					VALOR BDI (26,52%):	RS 139,19
					VALOR COM BDI:	RS 36,90
					VALOR TOTAL:	RS 176,03
<b>2.9.5. 101977 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)</b>						
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	RS 38,24	RS 38,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 38,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22314000	RS 16,57	RS 3,68
		SINAPI	H	0,22314000	RS 20,87	RS 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 10,90
					VALOR:	RS 1,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 50,90
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 47,47
					VALOR BDI (26,52%):	RS 3,43
					VALOR COM BDI:	RS 50,90
					VALOR TOTAL:	RS 64,40
<b>2.9.6. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)</b>						
00023270	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANILADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO MS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,36	RS 12,36
		SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,20	RS 1,20
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 13,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	RS 16,57	RS 1,09
		SINAPI	H	0,06630000	RS 20,87	RS 1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 2,47
					VALOR:	RS 16,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,21
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,74
					VALOR BDI (26,52%):	RS 16,05
					VALOR COM BDI:	RS 4,26
					VALOR TOTAL:	RS 20,31
<b>2.9.7. 04530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
18265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 113,70	RS 113,70
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 9,96
12542	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59382000	RS 16,27	RS 9,66
		SEINFRA	H	0,59382000	RS 20,72	RS 12,33
					TOTAL Mão de Obra	RS 22,29
					VALOR:	RS 135,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 122,42
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 13,57
					VALOR BDI (26,52%):	RS 135,99
					VALOR COM BDI:	RS 36,06
					VALOR TOTAL:	RS 172,05
<b>2.9.8. 95985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 (UN)</b>						
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	RS 49,65	RS 49,65
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 49,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	RS 16,57	RS 4,19
		SINAPI	H	0,25310000	RS 20,87	RS 5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 9,47
					VALOR:	RS 59,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 56,29
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,84
					VALOR BDI (26,52%):	RS 59,12
					VALOR COM BDI:	RS 15,69
					VALOR TOTAL:	RS 74,80
<b>2.10.1. 89304 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00200000	RS 55,55	RS 0,38
00020884	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	RS 1,77	RS 0,08
00009208	UNIÃO PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00500000	RS 62,94	RS 0,59
		SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 10,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 15,91	RS 1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 2,80
					VALOR:	RS 3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,25
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,11
					VALOR BDI (26,52%):	RS 14,25
					VALOR COM BDI:	RS 3,78
					VALOR TOTAL:	RS 18,03
<b>2.10.2. 89390 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00200000	RS 55,55	RS 0,43
00020884	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	RS 1,77	RS 0,10
00009208	UNIÃO PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,01000000	RS 62,94	RS 0,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52% FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL			
0000995	UNIAO PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91			
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material	R\$	17,19	
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 15,91	R\$ 1,89			
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,06	R\$ 2,38			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	4,27	
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	21,46	
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$	20,13	
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	1,32	
						VALOR BDI (26,52%)	R\$	21,46	
						VALOR COM BDI	R\$	5,69	
						VALOR COM BDI	R\$	27,15	
2.10.3. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)									
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/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,19	R\$ 22,19			
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,06	R\$ 257,06			
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,07	R\$ 9,21			
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46			
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,29	R\$ 18,58			
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04			
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 33,32	R\$ 66,64			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,46	R\$ 50,46			
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06			
94688	INSTALAÇÃO 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20			
94690	INSTALAÇÃO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,89	R\$ 35,89			
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 8,99	R\$ 12,58			
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 14,24	R\$ 12,10			
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 14,24	R\$ 12,10			
						TOTAL Service	R\$	573,18	
						VALOR	R\$	573,18	
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	546,58	
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$	26,60	
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	573,18	
						VALOR BDI (26,52%)	R\$	152,01	
						VALOR COM BDI	R\$	725,19	
2.10.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,67	R\$ 0,02			
11888	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,79	R\$ 0,01			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99			
						TOTAL Material	R\$	3,02	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11876400	R\$ 16,77	R\$ 1,99			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11876400	R\$ 29,32	R\$ 2,41			
						TOTAL Mão de Obra	R\$	4,41	
						VALOR	R\$	7,42	
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	4,78	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	2,66	
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	7,42	
						VALOR BDI (26,52%)	R\$	1,97	
						VALOR COM BDI	R\$	9,39	
2.10.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,67	R\$ 0,03			
11888	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,79	R\$ 0,01			
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,64	R\$ 5,73			
						TOTAL Material	R\$	6,25	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12866100	R\$ 16,77	R\$ 2,16			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12866100	R\$ 29,32	R\$ 2,91			
						TOTAL Mão de Obra	R\$	4,77	
						VALOR	R\$	11,52	
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	6,64	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	2,88	
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	11,52	
						VALOR BDI (26,52%)	R\$	3,06	
						VALOR COM BDI	R\$	14,58	
2.10.6. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)									
Material									
00063148	BITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X G)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 18,85	R\$ 0,23			
00060613	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,81	R\$ 90,81			
						TOTAL Material	R\$	91,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 15,91	R\$ 4,12			
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 20,06	R\$ 5,28			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	9,32	
						VALOR	R\$	100,36	
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	97,49	
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$	2,87	
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	100,36	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (26,52%)		
				RS	RS	
				RS	RS	
<b>2.10.7.94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	RS 18,13	RS 0,72
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,00800000	RS 1,77	RS 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	RS 29,15	RS 29,15
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	RS 15,91	RS 30,47
				RS	RS	TOTAL
				0,07950000	RS 20,06	RS 1,59
				RS	RS	TOTAL
				RS	RS	2,85
				RS	RS	33,32
				RS	RS	32,44
				RS	RS	8,89
				RS	RS	33,32
				RS	RS	8,84
				RS	RS	42,16
<b>2.10.8.89384 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00036383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00700000	RS 55,55	RS 0,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,29	RS 0,29
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	RS 1,77	RS 0,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	RS 1,77	RS 1,75
				RS	RS	TOTAL
				0,15000000	RS 15,91	RS 2,38
				RS	RS	3,00
				RS	RS	5,38
				RS	RS	7,13
				RS	RS	5,47
				RS	RS	1,66
				RS	RS	7,13
				RS	RS	1,89
				RS	RS	9,02
<b>2.10.9.89387 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00036383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00900000	RS 55,55	RS 0,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,28	RS 2,28
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	RS 1,77	RS 0,10
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	RS 15,91	RS 2,84
				RS	RS	3,52
				RS	RS	6,43
				RS	RS	10,02
				RS	RS	8,11
				RS	RS	1,28
				RS	RS	10,02
				RS	RS	2,68
				RS	RS	12,77
<b>2.10.10.89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00036383	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00700000	RS 55,55	RS 0,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	RS 1,77	RS 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,01	RS 4,01
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	RS 15,91	RS 1,59
				RS	RS	2,00
				RS	RS	3,59
				RS	RS	8,56
				RS	RS	7,43
				RS	RS	1,11
				RS	RS	0,56
				RS	RS	2,27
				RS	RS	10,83
<b>2.10.11.89400 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00036383	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,01400000	RS 55,55	RS 0,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08900000	RS 1,77	RS 0,15
00071124	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,01700000	RS 62,94	RS 1,06
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 6,60	RS 6,68
				RS	RS	8,56
				RS	RS	3,78
				RS	RS	4,77
				RS	RS	8,55
				RS	RS	17,21
				RS	RS	14,50
				RS	RS	2,63
				RS	RS	17,21
				RS	RS	4,56
				RS	RS	21,77
<b>2.10.12.89397 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	RS 55,55	RS 0,61
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	RS 1,77	RS 0,13
00071124	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,01100000	RS 62,94	RS 0,75
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	TOTAL Material	RS 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,55	RS 5,84
				RS	RS	5,16
				RS	RS	4,01

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

4834  
 RUIBATA  
 RUIBATA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS	7,19
VALOR	RS	12,23
VALOR SEM ENCARGOS	RS	10,01
VALOR ENCARGOS (83,55%)	RS	2,22
VALOR COM ENCARGOS	RS	12,23
VALOR BDI (26,52%)	RS	3,24
VALOR COM BDI	RS	15,47

2.10.13.89427 - LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	RS 55,55	RS 0,39
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	RS 1,77	RS 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,35	RS 7,35
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 62,94	RS 0,50
TOTAL Material:					RS 8,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	RS 15,91	RS 0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	RS 20,06	RS 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 2,15
VALOR:					RS 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 9,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):					RS 0,67
VALOR COM ENCARGOS:					RS 19,43
VALOR BDI (26,52%):					RS 2,77
VALOR COM BDI:					RS 13,20

2.10.14.89449 - TE PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	RS 55,55	RS 0,61
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	RS 1,77	RS 0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	RS 62,94	RS 0,75
00007139 TE PVC SOLDÁVEL, PVC, 50 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,36	RS 1,36
TOTAL Material:					RS 2,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	RS 15,91	RS 1,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	RS 20,06	RS 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 4,30
VALOR:					RS 7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 5,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):					RS 1,32
VALOR COM ENCARGOS:					RS 7,09
VALOR BDI (26,52%):					RS 1,89
VALOR COM BDI:					RS 8,97

2.11.1.89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01200000	RS 55,55	RS 0,66
00003502 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,72	RS 6,72
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	RS 1,77	RS 0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	RS 62,94	RS 0,88
TOTAL Material:					RS 8,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	RS 15,91	RS 1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	RS 20,06	RS 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 3,19
VALOR:					RS 11,48
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 10,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):					RS 0,99
VALOR COM ENCARGOS:					RS 11,48
VALOR BDI (26,52%):					RS 3,04
VALOR COM BDI:					RS 14,52

2.11.2.89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0000201 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,91	RS 3,91
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,53	RS 8,53
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR, USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,04600000	RS 22,93	RS 1,05
TOTAL Material:					RS 13,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 15,91	RS 3,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 20,06	RS 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 9,98
VALOR:					RS 22,47
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 19,73
VALOR ENCARGOS (83,55%):					RS 2,76
VALOR COM ENCARGOS:					RS 22,47
VALOR BDI (26,52%):					RS 5,86
VALOR COM BDI:					RS 28,43

2.11.3.89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0000201 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,24	RS 2,21
00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,58	RS 2,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR, USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,02000000	RS 22,93	RS 0,45
TOTAL Material:					RS 5,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	RS 15,91	RS 2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	RS 20,06	RS 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 4,66
VALOR:					RS 9,90
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 8,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):					RS 1,43
VALOR COM ENCARGOS:					RS 9,90
VALOR BDI (26,52%):					RS 2,63
VALOR COM BDI:					RS 12,53

2.11.4.89782 - 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

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	RS 55,55	RS 0,82
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	RS 1,77	RS 0,09
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 62,94	RS 0,94
00007116 TE PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,47	RS 3,47
TOTAL Material:					RS 5,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 HDI: 26,52 % FONTE: SEMFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	RS 15,91	RS 2,22
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	RS 20,06	RS 2,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 5,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 8,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 1,54</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 10,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 13,08</b>
<b>2.11.5. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021 (M)</b>					
<b>Material</b>					
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00026385 "800" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	RS 22,93	RS 0,23
00026385 TUBO COLETORES DE ESGOTO PVC, DIÁM. DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	RS 39,59	RS 41,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 41,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88246 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	RS 14,32	RS 1,87
88246 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	RS 16,45	RS 1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 44,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 43,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 0,64</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 44,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 55,78</b>
<b>2.11.6. 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</b>					
<b>Serviço</b>					
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
91191 MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	RS 16,17	RS 1,73
91186 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75	SINAPI	UN	0,17180000	RS 4,18	RS 0,71
MM, AF 05/2015	SINAPI	M	0,03530000	RS 4,93	RS 0,17
90437 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40	SINAPI	UN	0,17180000	RS 27,04	RS 4,64
MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,	SINAPI	UN	1,49910000	RS 10,53	RS 15,78
FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	SINAPI	UN	1,42230000	RS 9,90	RS 14,06
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	SINAPI	UN	0,02780000	RS 6,69	RS 0,18
MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	1,29190000	RS 8,49	RS 10,96
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,04210000	RS 4,37	RS 0,18
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	M	0,10740000	RS 70,88	RS 1,16
AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	RS 18,71	RS 1,38
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	M	0,10740000	RS 70,88	RS 1,16
AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	RS 6,69	RS 0,18
89813 LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	1,29190000	RS 8,49	RS 10,96
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	UN	0,02780000	RS 6,69	RS 0,18
AF 12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	RS 8,49	RS 10,96
89753 LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,02780000	RS 6,69	RS 0,18
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	UN	1,29190000	RS 8,49	RS 10,96
AF 12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	RS 8,49	RS 10,96
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM,	SINAPI	UN	0,04210000	RS 4,37	RS 0,18
FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	RS 70,88	RS 1,16
91227 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	SINAPI	UN	0,07000000	RS 18,71	RS 1,38
MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,07000000	RS 18,71	RS 1,38
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 76,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 76,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 63,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 12,29</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 76,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 20,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 96,22</b>
<b>2.11.7. 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</b>					
<b>Serviço</b>					
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
91190 MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	0,26070000	RS 10,22	RS 2,60
91185 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40	SINAPI	UN	0,25960000	RS 3,95	RS 1,02
MM, AF 05/2015	SINAPI	M	0,80220000	RS 6,15	RS 4,93
90436 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	UN	0,25960000	RS 11,12	RS 2,88
IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA	SINAPI	UN	0,76910000	RS 6,18	RS 4,75
LAJE, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,76910000	RS 6,18	RS 4,75
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	RS 11,12	RS 2,88
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	0,85840000	RS 8,05	RS 7,59
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	UN	0,31160000	RS 10,63	RS 3,31
AF 12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	RS 10,63	RS 3,31
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	0,29240000	RS 5,35	RS 1,56
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	UN	0,29240000	RS 5,35	RS 1,56
AF 12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	RS 5,35	RS 1,56
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	0,22220000	RS 2,39	RS 0,53
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	M	0,26070000	RS 10,11	RS 2,68
AF 12/2014	SINAPI	M	0,26070000	RS 10,11	RS 2,68
89752 LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
AF 12/2014	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE,	SINAPI	UN	0,22220000	RS 2,39	RS 0,53
AF 05/2015	SINAPI	M	0,26070000	RS 10,11	RS 2,68
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	UN	0,26070000	RS 10,11	RS 2,68
IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	1,00860000	RS 25,16	RS 25,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 48,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 48,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>RS 38,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 9,98</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>RS 48,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 12,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 61,34</b>
<b>2.11.8. 90182 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020 (UN)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL

*Handwritten signature/initials*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52% FONTE: SINAPI 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coef	Preço Unit	Total			
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	R\$ 43,96	R\$ 2,29			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 117,39	R\$ 1,81			
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,10			
TOTAL COEF. PREÇO UNIT.						R\$ 137,76			
TOTAL Material:						R\$ 137,76			
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88302	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	R\$ 28,67	R\$ 1,82			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	R\$ 16,95	R\$ 1,05			
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 2,87			
Serviço									
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 159,22	R\$ 3,08			
TOTAL Serviço:						R\$ 3,08			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 147,28			
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1,51			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,28			
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 39,06			
VALOR COM BDI:						R\$ 186,34			
2.11.9. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)									
Material									
10109	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27900000	R\$ 8,19	R\$ 43,16			
10109	ARAME RECOZIDO N 38 BWC	SEINFRA	KG	0,89000000	R\$ 9,94	R\$ 8,89			
10109	ARMA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,70	R\$ 2,20			
10288	IBRITA	SEINFRA	M3	0,04900000	R\$ 75,36	R\$ 3,01			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,19 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,49000000	R\$ 30,00	R\$ 14,90			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 9,55	R\$ 8,51			
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,90	R\$ 1,19			
TOTAL Material:						R\$ 71,37			
Mão de Obra									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45526300	R\$ 16,77	R\$ 7,63			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39507400	R\$ 16,77	R\$ 40,17			
10041	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45526300	R\$ 20,77	R\$ 9,49			
10041	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,39507400	R\$ 20,77	R\$ 49,79			
10428	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29691600	R\$ 20,77	R\$ 6,17			
12221	FERREIRO	SEINFRA	H	0,79176000	R\$ 15,55	R\$ 12,31			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79176000	R\$ 15,55	R\$ 12,31			
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,48			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,48			
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 76,80			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 196,85			
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 52,20			
VALOR COM BDI:						R\$ 249,05			
2.17.1. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)									
Equipamento Custo Horário									
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	R\$ 43,96	R\$ 52,41			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 117,39	R\$ 41,61			
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 94,02			
TOTAL COEF. PREÇO UNIT.						R\$ 251,51			
TOTAL Material:						R\$ 1.257,55			
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88302	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	R\$ 20,67	R\$ 61,05			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	R\$ 16,46	R\$ 48,60			
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 109,65			
Serviço									
100475	MARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	R\$ 558,90	R\$ 107,99			
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	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.632,98	R\$ 71,34			
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.547,31	R\$ 201,74			
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_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 129,46	R\$ 19,92			
TOTAL Serviço:						R\$ 409,99			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.862,19			
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1.774,37			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.636,56			
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 973,85			
VALOR COM BDI:						R\$ 2.356,84			
2.17.2. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,08 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFL. TRACÇO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)									
Equipamento Custo Horário									
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	R\$ 43,96	R\$ 59,12			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 117,39	R\$ 47,17			
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 106,59			
TOTAL COEF. PREÇO UNIT.						R\$ 461,92			
TOTAL Material:						R\$ 1.847,68			
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88302	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	R\$ 20,67	R\$ 32,82			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	R\$ 16,46	R\$ 26,13			
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 58,95			

S

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
89628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (3M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,05830000	R\$ 425,29	R\$ 24,79
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.977,32	R\$ 469,21
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 90 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF 01/2018	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.632,88	R\$ 71,34
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 MELANIZADO, AF 09/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 129,46	R\$ 48,32
TOTAL Serviço:						R\$ 613,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.626,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 2.539,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,78
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 2.626,88
VALOR COM BDI:						R\$ 696,65
TOTAL Serviço:						R\$ 1.323,53
<b>2.13.1. 86688 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
0000138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA (VASO SANITÁRIO)	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BORCA CEGA, ARBUÊLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 343,80	R\$ 343,80
00037329	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,56	R\$ 65,16
TOTAL Material:						R\$ 8,62
TOTAL Serviço:						R\$ 428,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 20,06	R\$ 15,62
		SINAPI	H	0,43840000	R\$ 16,46	R\$ 7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 22,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 451,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 444,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 451,07
VALOR COM BDI:						R\$ 119,62
TOTAL Serviço:						R\$ 570,69
<b>2.13.2. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00010425	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BORCA CEGA, ARBUÊLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,29	R\$ 83,29
00037329	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Material:						R\$ 2,97
TOTAL Serviço:						R\$ 13,45
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 20,06	R\$ 7,76
		SINAPI	H	0,18160000	R\$ 16,46	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,42
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 142,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,28
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 145,42
VALOR COM BDI:						R\$ 38,57
TOTAL Serviço:						R\$ 183,99
<b>2.13.3. 06076 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BORCA CEGA, ARBUÊLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
00037329	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
00011690	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM	SINAPI	UN	0,04680000	R\$ 97,85	R\$ 4,57
		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,61	R\$ 135,61
TOTAL Material:						R\$ 236,78
TOTAL Serviço:						R\$ 14,38
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	R\$ 20,06	R\$ 14,33
		SINAPI	H	0,31960000	R\$ 16,46	R\$ 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 19,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 256,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 250,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,06
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 256,22
VALOR COM BDI:						R\$ 67,95
TOTAL Serviço:						R\$ 324,17
<b>2.13.4. 86934 - BANCADELA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA</b>						
<b>Serviço</b>						
86994	BANCADELA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,00	R\$ 233,00
86911	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	R\$ 12,68	R\$ 12,68
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/16" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,42	R\$ 63,42
TOTAL Serviço:						R\$ 330,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 328,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 330,93
VALOR COM BDI:						R\$ 87,26
TOTAL Serviço:						R\$ 418,69
<b>2.13.5. 08797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10726	CHUVEIRO PLÁSTICO	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
		SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 5,19
<b>Mão de Obra</b>						
73320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	0,24745000	R\$ 20,32	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,22
VALOR ENCARGOS (83,05%):						R\$ 7,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,99
VALOR BDI (26,52%):						R\$ 10,22
VALOR COM BDI:						R\$ 2,71
TOTAL Serviço:						R\$ 12,93
<b>2.14.1. 01628 - LIMPEZA GERAL (M²)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52 % FONTE: SRINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69272000	RS 15,55	RS 10,77
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,77
					VALOR:	RS 10,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,90
					VALOR ENCARGOS (93,85%):	RS 6,97
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 10,77
					VALOR BDI (26,52%):	RS 2,86
					VALOR COM BDI:	RS 13,63

Salmoz Dou de 2

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 36.152.630/0001-29

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 066/10500-2 Santos

Handwritten mark

Handwritten signature and mark

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DATA: 05 DE JULHO DE 2023  
 LOCAL: LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 BDI: 26,52% FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 01/2022 - TABELA COM DESONERAÇÃO

Projetado em  
 Fls. 48/57  
 Burocracia



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela	
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 31.517,55	R\$ 24.201,53 (76,78%)	R\$ 3.454,74 (10,96%)	R\$ 3.861,18 (12,26%)	R\$ 31.517,55 (100,00%)	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.161,00	R\$ 28.000,00 (28,00%)	R\$ 3.454,74 (34,00%)	R\$ 3.861,18 (38,00%)	R\$ 10.161,00 (100,00%)	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.356,55	R\$ 21.356,55 (100,00%)			R\$ 21.356,55 (100,00%)	
2	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL	R\$ 537.217,17	R\$ 132.188,46 (24,61%)	R\$ 191.060,51 (35,56%)	R\$ 213.968,20 (39,83%)	R\$ 537.217,17 (100,00%)	
2.1	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	R\$ 6.387,64	R\$ 6.387,64 (100,00%)			R\$ 6.387,64 (100,00%)	
2.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 36.692,95	R\$ 36.692,95 (100,00%)			R\$ 36.692,95 (100,00%)	
2.3	SUPER ESTRUTURA	R\$ 66.337,46	R\$ 19.901,24 (30,00%)	R\$ 39.802,48 (60,00%)	R\$ 6.633,74 (10,00%)	R\$ 66.337,46 (100,00%)	
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 87.644,27	R\$ 40,00% (35.057,71)	R\$ 43.822,13 (50,00%)	R\$ 8.764,43 (10,00%)	R\$ 87.644,27 (100,00%)	
2.5	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA	R\$ 46.813,41		R\$ 18.725,36 (40,00%)	R\$ 28.088,05 (60,00%)	R\$ 46.813,41 (100,00%)	
2.6	COBERTAS	R\$ 42.495,81		R\$ 8.499,16 (20,00%)	R\$ 33.996,65 (80,00%)	R\$ 42.495,81 (100,00%)	
2.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$ 105.823,62		R\$ 21.164,72 (20,00%)	R\$ 84.658,90 (80,00%)	R\$ 105.823,62 (100,00%)	
2.8	CERÂMICA, CIMENTADO, RODAPÉS, SOLEIRAS E FEITORIS	R\$ 27.210,61		R\$ 8.163,18 (30,00%)	R\$ 19.047,43 (70,00%)	R\$ 27.210,61 (100,00%)	
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.128,98	R\$ 3.012,90 (10,00%)	R\$ 12.051,59 (40,00%)	R\$ 15.064,49 (50,00%)	R\$ 30.128,98 (100,00%)	
2.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 10.335,43	R\$ 2.067,09 (20,00%)	R\$ 6.167,71 (60,00%)	R\$ 3.100,63 (30,00%)	R\$ 10.335,43 (100,00%)	
2.11	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 22.976,10	R\$ 9.193,44 (40,00%)	R\$ 13.782,66 (60,00%)		R\$ 22.976,10 (100,00%)	
2.12	FOSSAS/SUMIDOURO	R\$ 39.756,99	R\$ 19.878,50 (50,00%)	R\$ 19.878,49 (50,00%)		R\$ 39.756,99 (100,00%)	
2.13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.673,29			R\$ 10.673,29 (100,00%)	R\$ 10.673,29 (100,00%)	
2.14	COMPLETAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.040,61			R\$ 4.040,61 (100,00%)	R\$ 4.040,61 (100,00%)	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 568.734,72</b>	<b>R\$ 156.390,09 (27,50%)</b>	<b>R\$ 350.905,34 (61,70%)</b>	<b>R\$ 568.734,72 (100,00%)</b>		
			<b>R\$ 156.390,09 (27,50%)</b>	<b>R\$ 350.905,34 (61,70%)</b>	<b>R\$ 568.734,72 (100,00%)</b>		
			<b>% (PER)</b>	<b>27,50%</b>	<b>34,20%</b>	<b>100,00%</b>	
			<b>% (ACUM)</b>	<b>27,50%</b>	<b>61,70%</b>	<b>100,00%</b>	

Solimar José de Z

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 CNPJ 36.152.630/0001-29

Roberto Gonçalves Santos

Roberto Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 001/1310700-2

10/23

*[Handwritten signature]*