



PROPOSTA DE PREÇOS

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS À  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE  
PROCESSO: 01.013/2021-TP/2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO  
DATA DE ABERTURA: 04-01-2022  
HORÁRIO DE ABERTURA: 08:30

**CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.**

**O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 893.163,99 (OITOCENTO E NOVENTA E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS) CONFORME PLANILHAS ANEXAS.**

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou-não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa TERRA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ: 20.786.264/0001-20 está enquadrada na categoria empresa de pequeno porte, bem como não está incluída nas hipóteses do apostrofo 4° do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. WALLACE JORGE FREITAS, Carteira de Identidade 2002099097041 órgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS que cumpriremos prazo para execução de serviços em até CINCO dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS  
CPF: 042.655.503-12

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 09 MESES APÓS A ORDEM DE SERVIÇO.

PROponente: TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão – 303 Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000

INSC. MUNICIPAL: 95699

DADOS BANCÁRIOS: AG 5393, CONTA 2566-5 BANCO BRADESCO

IPU-CE, 03 de Janeiro de 2022

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Francisco Lodonio de Sousa Neto  
CREA:54200D  
ENGENHEIRO CIVIL

TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 20.786.264/0001-20

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303

ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

☎ 88 998465349

TERRACONSTRUTORAIPU@OUTLOOK.COM

Sea futuro é o nosso plano!



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mes:</b> 26,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSO</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 09/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1348

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 01- COMUNIDADE DE CALDEIRÃO</b>						<b>176.634,22</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>1.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>151.959,38</b>
1.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL	PRÓPRIA	M3	237,74	433,48	103.055,54
1.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	311,91	120,70	37.647,54
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	249,53	45,11	11.256,30
<b>1.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>18.075,60</b>
1.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	502,10	18.075,60
<b>1.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.094,00</b>
1.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	204,70	4.094,00
1.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 02- BAIRRO VILA SABÓIA</b>						<b>255.803,13</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>212.643,29</b>
2.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	357,25	433,48	154.860,73
2.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	368,54	120,70	44.482,78
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	294,83	45,11	13.299,78
<b>2.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>36.151,20</b>
2.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	72,00	502,10	36.151,20
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.503,40</b>
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	22,00	204,70	4.503,40
2.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 03- BARRO VERMELHO 01</b>						<b>87.461,50</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>70.449,46</b>
3.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	100,92	433,48	43.746,80
3.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	170,31	120,70	20.556,42
3.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	136,25	45,11	6.146,24
<b>3.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>12.050,40</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
		BDI : 26,10%	L.S. Mês: 36,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	24,00	502,10	12.050,40
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.456,40</b>
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	12,00	204,70	2.456,40
3.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 04- BARRO VERMELHO 02</b>						<b>87.461,50</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>70.449,46</b>
4.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	100,92	433,48	43.746,80
4.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	170,31	120,70	20.556,42
4.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	136,25	45,11	6.146,24
<b>4.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>12.050,40</b>
4.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	24,00	502,10	12.050,40
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.456,40</b>
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	12,00	204,70	2.456,40
4.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 05- AREIAS 01</b>						<b>65.576,42</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>51.576,98</b>
5.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	75,58	433,48	32.762,42
5.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	120,00	120,70	14.484,00
5.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	96,00	45,11	4.330,56
<b>5.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>9.037,80</b>
5.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	18,00	502,10	9.037,80
<b>5.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.456,40</b>
5.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	12,00	204,70	2.456,40
5.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 06- AREIAS 02</b>						<b>92.691,70</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
6.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Há: 72,85%
		BDI : 26,10%	L.S. Mês: 20,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS 1350

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO RUBRICAS R\$
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>75.270,26</b>
6.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	105,01	433,48	45.519,73
6.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	189,75	120,70	22.902,83
6.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	151,80	45,11	6.847,70
<b>6.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>12.050,40</b>
6.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	24,00	502,10	12.050,40
<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.865,80</b>
6.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	14,00	204,70	2.865,80
6.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>7</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 07- AREIAS 03</b>						<b>61.959,10</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
7.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>7.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>7.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>47.959,66</b>
7.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	70,40	433,48	30.516,99
7.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	111,25	120,70	13.427,88
7.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	89,00	45,11	4.014,79
<b>7.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>9.037,80</b>
7.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	18,00	502,10	9.037,80
<b>7.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.456,40</b>
7.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	12,00	204,70	2.456,40
7.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
<b>8</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 08- AREIAS 04</b>						<b>65.576,42</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.505,24</b>
8.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	6,00	417,54	2.505,24
<b>8.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	53,58	0,00
8.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,00	31,08	0,00
<b>8.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>51.576,98</b>
8.3.1	COMP0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - BDI = 26,10	PRÓPRIA	M3	75,58	433,48	32.762,42
8.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	120,00	120,70	14.484,00
8.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	96,00	45,11	4.330,56
<b>8.4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						<b>9.037,80</b>
8.4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - BDI = 26,10	SINAPI	M	18,00	502,10	9.037,80
<b>8.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.456,40</b>
8.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	12,00	204,70	2.456,40



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 77,85%
DESCRIÇÃO:	01.013/2021-TP	BDI : 26,10%	L.S. Mês: 36,70%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	FONTE	VERBAO	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	0,00	12,80	0,00
						VALOR BDI TOTAL:	184.864,17
						VALOR ORÇAMENTO:	708.299,82
						VALOR TOTAL:	893.163,99

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE 154200D  
 Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
		BDI : 26,10%	L.S. Mes: 26,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 01- COMUNIDADE DE CALDEIRÃO</b>	<b>176.634,22</b>	<b>19,78</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24	0,28
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
1.3	ESTRUTURA	151.959,38	17,01
1.4	TUBOS DE CONCRETO	18.075,60	2,02
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.094,00	0,46
<b>2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 02- BAIRRO VILA SABÓIA</b>	<b>255.803,13</b>	<b>28,64</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24	0,28
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
2.3	ESTRUTURA	212.643,29	23,81
2.4	TUBOS DE CONCRETO	36.151,20	4,05
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.503,40	0,50
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 03- BARRO VERMELHO 01</b>	<b>87.461,50</b>	<b>9,79</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24	0,28
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
3.3	ESTRUTURA	70.449,46	7,89
3.4	TUBOS DE CONCRETO	12.050,40	1,35
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.456,40	0,28
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 04- BARRO VERMELHO 02</b>	<b>87.461,50</b>	<b>9,79</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24	0,28
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
4.3	ESTRUTURA	70.449,46	7,89
4.4	TUBOS DE CONCRETO	12.050,40	1,35
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.456,40	0,28
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 05- AREIAS 01</b>	<b>65.576,42</b>	<b>7,34</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24	0,28
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
5.3	ESTRUTURA	51.576,98	5,77
5.4	TUBOS DE CONCRETO	9.037,80	1,01
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.456,40	0,28
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 06- AREIAS 02</b>	<b>92.691,70</b>	<b>10,38</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24	0,28
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00




### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	L.S. Mão: 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>VERBAO</b>	<b>REP</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	11/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021	1353
		COMPOSICAO PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica	%
6.3	ESTRUTURA	75.270,26		8,43
6.4	TUBOS DE CONCRETO	12.050,40		1,35
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.865,80		0,32
<b>7</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 07- AREIAS 03</b>	<b>61.959,10</b>		<b>6,94</b>
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24		0,28
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00		0,00
7.3	ESTRUTURA	47.959,66		5,37
7.4	TUBOS DE CONCRETO	9.037,80		1,01
	SERVIÇOS DIVERSOS	2.456,40		0,28
<b>8</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 08- AREIAS 04</b>	<b>65.576,42</b>		<b>7,34</b>
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,24		0,28
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00		0,00
8.3	ESTRUTURA	51.576,98		5,77
8.4	TUBOS DE CONCRETO	9.037,80		1,01
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.456,40		0,28
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>184.864,17</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>708.299,82</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>893.163,99</b>	

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

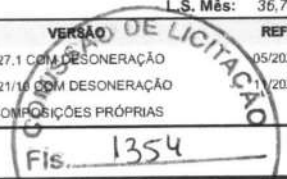
  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA - CE - 54200D  
 Engenheiro Civil






# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREÍAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mês:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>159,0897</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8098</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,2251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,12</b>

## 1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,4894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,49</b>

## 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,65</b>

## 1.3.1. COMP001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)

<b>VALOR:</b>	<b>343,76</b>
---------------	---------------

## 1.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	19,8600	0,3853
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	19,8600	4,8161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4793</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mão:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>VERSAO</b>	<b>REF</b>
		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1355

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,4496</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,72</b>

### 1.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,8600	0,7510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7510</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,9500	15,9517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6574</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3655</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,77</b>

### 1.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	314,72	324,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,63	8,72
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,96	19,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>74,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,18</b>

### 1.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,0900	40,0905



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>D.S. Mês:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESCONECÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,0905

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,1336</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,4965</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,6056</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,33</b>

## 1.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,1511</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,15</b>

## 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>159,0897</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,8098</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,2251</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,12</b>

## 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.  
**DESCRIÇÃO:** 01.013/2021-TP  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**DATA:** 13/12/2021  
**BDI:** 26,10%  
**VERSAO:** SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 05/2021  
SINAPI 2021/10 COM DEBONERAÇÃO 11/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 1357

**TOTAL MAO DE OBRA:** 42,4894  
**VALOR:** 42,49

## 2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,65</b>

## 2.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)

**VALOR:** 343,76

## 2.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	19,8600	0,3853
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	19,8600	4,8161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4793</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,4496</b>

**VALOR:** 95,72

## 2.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,8600	0,7510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7510</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,9500	15,9517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,6574</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mês:</b> 39,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 11,3655

VALOR: 35,77

### 2.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	SINAPI	1,03000000	314,72	324,16
TOTAL MATERIAL:					324,16

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,01200000	472,74	5,67
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,64000000	13,63	8,72
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	SINAPI	0,28700000	62,86	18,04
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	SINAPI	0,13600000	165,11	22,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,28000000	14,96	19,14
TOTAL SERVICIO:					74,02

VALOR: 398,18

### 2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	SEINFRA	0,45000000	89,0900	40,0905
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,0905

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,48500000	19,8600	9,6321
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,97000000	14,9500	14,5015
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1336

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	SEINFRA	2,00000000	9,2200	18,4400
12515 FITA REFLETIVA	M2	SEINFRA	0,01920000	264,9200	5,0865
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	SEINFRA	1,00000000	72,9700	72,9700
TOTAL MATERIAL:					96,4965

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SEINFRA	0,00500000	321,1100	1,6056
TOTAL SERVICIO:					1,6056

VALOR: 162,33

### 2.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,67900000	14,9500	10,1511
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1511

VALOR: 10,15





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mes:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/19 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>159,0897</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8098</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,2251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,12</b>

## 3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,4894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,49</b>

## 3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,65</b>

## 3.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)


<b>VALOR:</b>	<b>343,76</b>
---------------	---------------

## 3.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	19,8600	0,3853
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	19,8600	4,8161
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4793</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA:	13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
	DESCRIÇÃO:	01,013/2021-TP	BDI:	26,10%	L.S. Mês: 36,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	VERSIÃO	027.1 COM DESENERAÇÃO	REF. 09/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESENERAÇÃO	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
TOTAL MATERIAL:				60,4496
VALOR:				95,72

### 3.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	20,8600	0,7510
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7510

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543 SERVENTE	H	1,06700000	14,9500	15,9517
TOTAL MAO DE OBRA:				23,6574

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280 BRITA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:				11,3655
VALOR:				35,77

### 3.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03000000	314,72	324,16
TOTAL MATERIAL:				324,16

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	13,63	8,72
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	14,96	19,14
TOTAL SERVIÇO:				74,02
VALOR:				398,18

### 3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	89,0900	40,0905



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SBOIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

**DESCRIÇÃO:** 01.013/2021-TP

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**DATA:** 13/12/2021

**BDI:** 26,10%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2021/10 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**L.S. Hora:** 72,85%

**L.S. Mês:** 36,76%

**REB:** 09/2021

**1361**

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 40,0905

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1336</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,4965</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,6056</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,33</b>

### 3.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1511</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,15</b>

### 4.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>159,0897</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8098</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,2251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,12</b>

### 4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 06 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA: 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%										
	DESCRIÇÃO:	01,013/2021-TP	BDI: 26,10%	L.S. Mês: 36,76%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
FORTE	VERSÃO	REF												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS														

TOTAL MAO DE OBRA:	42,4894
VALOR:	42,49

**4.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	24,6526
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6526
VALOR:					24,65

**4.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)**

VALOR:	343,76
--------	--------

**4.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	1,7940
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7940

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	0,3853
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	4,8161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	28,2779
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4793

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	4,8914
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	11,8462
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	18,3600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,4720
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800
TOTAL MATERIAL:					60,4496

VALOR:	95,72
--------	-------

**4.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,7510
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7510

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	7,7057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,9517
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6574

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,1739
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,2516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,9400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mês:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	11,3655
VALOR Rubrica	35,77

## 4.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	314,72	324,16
TOTAL MATERIAL:					324,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,63	8,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,96	19,14
TOTAL SERVICOS:					74,02	
VALOR:					398,18	

## 4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,0900	40,0905
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,0905	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1336	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
TOTAL MATERIAL:					96,4965	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
TOTAL SERVICOS:					1,6056	
VALOR:					162,33	

## 4.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1511	
VALOR:					10,15	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mês:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>159,0897</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8098</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,2251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,12</b>

## 5.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,4894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,49</b>

## 5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,65</b>

## 5.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)


<b>VALOR:</b>	<b>343,76</b>
---------------	---------------

## 5.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	19,8600	0,3853
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	19,8600	4,8161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4793</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%	
	DESCRIÇÃO:	01.013/2021-TP	BDI : 26,10%	L.S. Mês: 36,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO REF. 05/2021 11/2021	

CANTO DE ARAGAO  
 Fis. 1365

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,4496</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,72</b>

**5.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,8600	0,7510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7510</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,9500	15,9517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6574</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3655</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,77</b>

**5.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	314,72	324,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,63	8,72
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,96	19,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>74,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,18</b>

**5.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,0900	40,0905



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
DESCRIÇÃO:	01.013/2021-TP	BDI : 26,10%	L.S. Mes: 30,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	VERSAO: 1366	REP: 05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,0905

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1336

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
TOTAL MATERIAL:						96,4965

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
TOTAL SERVICO:						1,6056
VALOR:						162,33

## 5.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1511
VALOR:						10,15

## 6.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
TOTAL MAO DE OBRA:						159,0897

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
TOTAL MATERIAL:						165,8098

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
TOTAL SERVICO:						6,2251
VALOR:						331,12

## 6.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
		BDI : 26,10%	L.S. Mês: 36,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 07/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	42,4894
VALOR:	42,49

### 6.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>

### 6.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)

	<b>VALOR:</b>	<b>343,76</b>
--	---------------	---------------

### 6.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	19,8600	0,3853
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	19,8600	4,8161
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,4793</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,4496</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,72</b>

### 6.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,8600	0,7510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7510</b>

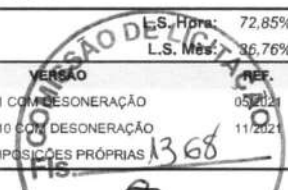
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,9500	15,9517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6574</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
		BDI : 26,10%	L.S. Mes: 36,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01,013/2021-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	11,3655
VALOR:	35,77

### 6.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	314,72	324,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,63	8,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,96	19,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,18</b>

### 6.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,0900	40,0905
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>40,0905</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1336</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,4965</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,6056</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,33</b>

### 6.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1511</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,15</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mes:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1369



## 7.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	SEINFRA	2,91000000	19,8600	57,7926
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,91000000	19,8600	57,7926
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,91000000	14,9500	43,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>159,0897</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	SEINFRA	0,17000000	23,7900	4,0443
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	SEINFRA	1,00000000	84,9000	84,9000
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	SEINFRA	0,17000000	30,6500	5,2105
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	SEINFRA	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,8098</b>

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,01250000	498,0100	6,2251
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,2251</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,12</b>

## 7.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,84210000	14,9500	42,4894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,4894</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,49</b>

## 7.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>

## 7.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)


<b>VALOR:</b>	<b>343,76</b>
---------------	---------------

## 7.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,01940000	19,8600	0,3853
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,24250000	19,8600	4,8161
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,4793</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA:	13/12/2021	S. Hora: 72,85%
	DESCRIÇÃO:	01.013/2021-TP	BDI:	26,10%	L.S. Mes: 36,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1370

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
TOTAL MATERIAL:				60,4496
VALOR:				95,72

### 7.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	20,8600	0,7510
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7510

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543 SERVENTE	H	1,06700000	14,9500	15,9517
TOTAL MAO DE OBRA:				23,6574

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280 BRITA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:				11,3655
VALOR:				35,77

### 7.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03000000	314,72	324,16
TOTAL MATERIAL:				324,16

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	13,63	8,72
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	14,96	19,14
TOTAL SERVIÇO:				74,02
VALOR:				398,18

### 7.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	89,0900	40,0905



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021	L.S. Hora: 72,85%
DESCRIÇÃO:	01,013/2021-TP	BDI : 26,10%	L.S. Mês: 96,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,0905

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1336

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
TOTAL MATERIAL:						96,4965

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
TOTAL SERVICOS:						1,6056
VALOR:						162,33

## 7.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1511
VALOR:						10,15

## 8.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	19,8600	57,7926
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	14,9500	43,5045
TOTAL MAO DE OBRA:						159,0897

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
TOTAL MATERIAL:						165,8098

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,0100	6,2251
TOTAL SERVICOS:						6,2251
VALOR:						331,12

## 8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	14,9500	42,4894

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 13/12/2021 BDI : 26,10%		L.S. Hora: 02,85% L.S. Mês: 30,76%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. Nº 05/2021
	DESCRIÇÃO:	01.013/2021-TP	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	1372	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA Rubrica	42,4894
VALOR:	42,49

**8.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	14,9500	24,6526
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6526</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>

**8.3.1. COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)**

VALOR:	343,76
--------	--------

**8.3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,8600	1,7940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,7940</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	19,8600	0,3853
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	19,8600	4,8161
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	14,9500	28,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,4793</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I0917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,4496</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,72</b>


**8.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,8600	0,7510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7510</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	19,8600	7,7057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,9500	15,9517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6574</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA:	13/12/2021	VERBÃO DE S. Hora: 72,85%
	DESCRIÇÃO:	01.013/2021-TP	BDI:	26,10%	L.S. Mes: 86,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	FONTE	VERBÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1373

TOTAL MATERIAL:	11,3655
VALOR:	35,77

#### 8.4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	314,72	324,16
TOTAL MATERIAL:						324,16

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	472,74	5,67
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,63	8,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	62,86	18,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	165,11	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,96	19,14
TOTAL SERVICO:						74,02
VALOR:						398,18

#### 8.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,0900	40,0905
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,0905

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	19,8600	9,6321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	14,9500	14,5015
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1336


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
TOTAL MATERIAL:						96,4965

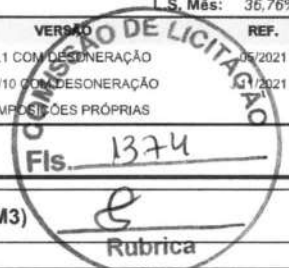
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,1100	1,6056
TOTAL SERVICO:						1,6056
VALOR:						162,33

#### 8.5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	14,9500	10,1511
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1511
VALOR:						10,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	DATA : 13/12/2021 BDI : 26,10%											
	DESCRÇÃO:	01.013/2021-TP	L.S. Hora: 72,85% L.S. Mês: 36,76%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSAO	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

COMP0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (M3)	VALOR:	343,76
--	--------	--------

  
 Wallace Jorge Freitas  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

9

8





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA :</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI :</b> 26,10%	<b>L.S. Mês:</b> 36,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,56</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% de 50% -> 2,5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>



**BDI = 26,10%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE-542006  
Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	01.013/2021-TP	<b>BDI:</b> 26,10%	<b>L.S. Mês:</b> 36,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,80</b>	<b>5,80</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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<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>

Horista = 72,85%  
Mensalista = 36,76%

A + B + C + D

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 54200D  
Engenheiro Civil