

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,69%
			Propria	PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 474,42	R\$ 763,82
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 370,75	R\$ 81,57
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 431,56	R\$ 267,57
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,67	R\$ 43,34
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 119,23	R\$ 26,23
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 71,92	R\$ 50,34
103670	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 56,36	R\$ 413,68
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 216,29	R\$ 134,10
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,10	R\$ 4,62
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 2.308,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.308,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 384,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.308,98</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 715,01</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.355,85</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 610,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.919,94</b>

3 COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,70	R\$ 5,92
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,85	R\$ 252,23
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,35	R\$ 32,91
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,57	R\$ 106,80
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 474,42	R\$ 763,82
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 370,75	R\$ 59,32
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 431,56	R\$ 194,20
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,67	R\$ 43,34
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 119,23	R\$ 26,23
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 71,92	R\$ 50,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	47,48%
			SINAPI	47,67%
			PRÓPRIA	0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 56,36	R\$ 370,29
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 216,29	R\$ 97,33
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,10	R\$ 3,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.029,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.029,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 343,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.029,89</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 639,11</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.176,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 537,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.567,00</b>

### 3.21. COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 310,90
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 43,06
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 137,81
100983	CARGA, MANÓBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 100,74
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 25.903,33
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 5.183,04
7629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 922,33
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 5.890,25
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 8.000,87
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 2.597,64
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 121,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 49.211,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49.211,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.673,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49.211,46</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.766,77</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.650,70</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 227,94</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 13.021,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62.232,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,53%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06075000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1214
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1214</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,42</b>

### 5.1. COM-09621734 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51678011	R\$ 3.459,90	R\$ 1.788,01
740811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51678011	R\$ 16.568,57	R\$ 8.562,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10.350,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 621,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,67%):</b>						<b>R\$ 3.341,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10.350,32</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 621,02</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>						<b>R\$ 62,101,92</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 621,02</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>R\$ 164,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 785,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023:12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MEB</b>
			47,48%
			85,06%
			0,00%
			0,02%

### COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,70	R\$ 8,14
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,85	R\$ 310,90
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,35	R\$ 43,06
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,57	R\$ 137,81
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 474,42	R\$ 763,82
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 370,75	R\$ 81,57
972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 431,56	R\$ 267,57
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,67	R\$ 43,34
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 119,23	R\$ 26,23
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 71,92	R\$ 50,34
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 56,36	R\$ 413,68
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 216,29	R\$ 134,10
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,10	R\$ 4,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.308,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.308,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 384,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.308,98</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 715,01</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.355,85</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 610,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.919,94</b>

### COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,70	R\$ 5,92
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,85	R\$ 252,23
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,35	R\$ 32,91
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,57	R\$ 106,80
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 474,42	R\$ 763,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE</b>	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%								
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO								
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO								
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">HORA</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">83,44%</td> <td style="text-align: center;">47,68%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">85,66%</td> <td style="text-align: center;">47,67%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>	HORA	MES	83,44%	47,68%	85,66%	47,67%	0,00%	0,00%
HORA	MES										
83,44%	47,68%										
85,66%	47,67%										
0,00%	0,00%										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 370,75	R\$ 59,32
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 431,56	R\$ 194,20
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,67	R\$ 43,34
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 119,23	R\$ 26,23
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 71,92	R\$ 50,34
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 56,36	R\$ 370,29
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 216,29	R\$ 97,33
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,10	R\$ 3,36

TOTAL Serviço: R\$ 2.029,89

VALOR:	R\$ 2.029,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 343,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.029,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 639,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.176,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,44
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 537,11
VALOR COM BDI:	R\$ 2.567,00

### COM-54458439, CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,85	R\$ 310,90
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,35	R\$ 43,06
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,57	R\$ 137,81
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,38	R\$ 100,74
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 474,42	R\$ 25.903,33
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 431,56	R\$ 5.183,04
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 67,57	R\$ 922,33
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 71,92	R\$ 5.890,25
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 56,36	R\$ 8.000,87
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 216,29	R\$ 2.597,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		<small>Composição Própria</small>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			84,63%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,78	R\$ 121,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 49.211,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49.211,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.673,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49.211,46</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.766,77</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.650,70</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 227,94</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 13.021,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62.232,81</b>

COM-09621734 ADMINSTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51678011	R\$ 3.459,90	R\$ 1.788,01
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51678011	R\$ 16.568,57	R\$ 8.562,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.350,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 621,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,67%):</b>	<b>R\$ 3.341,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10.350,32</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10.350,32</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>	<b>R\$ 62.101,92</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 621,02</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 164,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 785,34</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA-CE	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO
	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>MES:</b> 47,48%
	<b>0,00%:</b> 47,87%
	<b>0,00%:</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31.825,06	30,00 % R\$ 9.547,52	30,00 % R\$ 9.547,52	30,00 % R\$ 9.547,52	10,00 % R\$ 3.182,50		100,00 % R\$ 31.825,06
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 784.354,13	20,00 % R\$ 156.870,83	20,00 % R\$ 156.870,83	20,00 % R\$ 156.870,83	20,00 % R\$ 156.870,83	20,00 % R\$ 156.870,81	100,00 % R\$ 784.354,13
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.383.580,30	20,00 % R\$ 276.716,06	20,00 % R\$ 276.716,06	20,00 % R\$ 276.716,06	20,00 % R\$ 276.716,06	20,00 % R\$ 276.716,06	100,00 % R\$ 1.383.580,30
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 5.978,70					100,00 % R\$ 5.978,70	100,00 % R\$ 5.978,70
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 78.534,00	20,00 % R\$ 15.706,80	20,00 % R\$ 15.706,80	20,00 % R\$ 15.706,80	20,00 % R\$ 15.706,80	20,00 % R\$ 15.706,80	100,00 % R\$ 78.534,00
		R\$ 2.284.272,19	R\$ 458.841,21	R\$ 458.841,21	R\$ 458.841,21	R\$ 452.476,19	R\$ 455.272,37	R\$ 2.284.272,19
			R\$ 917.682,42	R\$ 1.828.999,82	R\$ 1.376.523,63	R\$ 1.828.999,82	R\$ 2.284.272,19	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46% <span style="float: right; font-size: 2em;">76</span>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PROPRIA
			HORA: 84,44% 47,48%
			MES: 85,06% 47,07%
			0,09% 0,09%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,83%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(DESONERADA)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,46%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202312 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Contribuições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%															
SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES
		Condições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			47,48%
			47,67%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



### Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 62

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL FORQUILHA.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

28/06/2024 | 01:13:17.174

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.284.803,04 (R\$ 2.051.440,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.284.803,04	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.11.001**

**PREZADO(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO**

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.11.001**, bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

LOTE	OBJETO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 2.284.803,04

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ R\$ 2.284.803,04 (Dois Milhões e Duzentos e Oitenta e Quatro Mil e Oitocentos e Três Reais e Quatro Centavos)**

Validade da proposta: 180 (sessenta) dias

O objeto contratual terá garantia de 05 (cinco) anos.

- Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.
- Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências

**Endereço:** Rua Conselheiro José Júlio, 670, Centro, Sobral-CE

**CNPJ:** 52.401.746/0001-00 / **Empresa:** I B P CASTRO LTDA

**F-mail:** cosisaconstrucoes@gmail.com / **Telefone:** (88) 98804-9419





**COSISA**  
CONSTRUÇÕES

posteriores.

- d) Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.
- e) Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- f) Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT
- g) Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar..

Data: 28/06/2024

 Documento assinado digitalmente  
ISAIAS BEZERRA PONTE CASTRO  
Data: 28/06/2024 01:00:04-0519  
Verifique em <http://validar.it.gov.br>

 Assinado de forma digital  
por BIANCA CAVALCANTE  
CARLOS:07933329314  
Data: 2024.06.28 01:10:19  
+03'00'

---

**I B P CASTRO LTDA**  
Isaias Bezerra Ponte Castro  
CPF: 078.059.923-39  
Sócio Proprietário

---

**Bianca Cavalcante Carlos**  
CREA: 367580CE / RNP: 0621629723  
Engenheira Civil

Endereço: Rua Conselheiro José Júlio, 670, Centro, Sobral-CE

CNPJ: 52.401.746/0001-00 / Empresa: I B P CASTRO LTDA

E-mail: [cosisaconstrucoes@gmail.com](mailto:cosisaconstrucoes@gmail.com) / Telefone: (88) 98804-9419



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 38

Nome do documento

FORQUILHA 28.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

27/06/2024 | 16:56:59.708

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.307.579,59 (R\$ 2.307.579,59)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.307.579,59	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

FICHA TÉCNICA

AO PRECATORIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CEARÁ  
REF.: 08/2014-06.11.001

Objeto: Execução de Programa pluviel no Sudoeste Baixo Vale Baimundo de Lúcia, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros, deslincamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do serviço licitado, inclusive a margem de lucro;

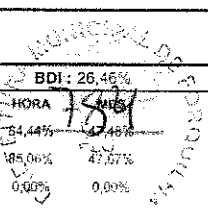
Declaramos sob as penalidades cabíveis, que é microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no 54 do artigo 3º da Lei Complementar nº 124/06.

27 DE JUNHO DE 2014



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Própria	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.274,90	1,40%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 792.566,61	34,35%
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.397.698,28	60,57%
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.020,80	0,26%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.019,00	3,42%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 483.320,54 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.824.259,05

VALOR TOTAL: R\$ 2.307.579,59

Dois Milhões Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 28,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2023:12 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 32.274,90</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 189,93	R\$ 854,69
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,73	R\$ 848,04
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,73	R\$ 848,04
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.041,48	R\$ 7.041,48
1.5	C2351	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.390,62	R\$ 1.390,62
1.6	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.738,60	R\$ 1.738,60
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,39	R\$ 3.822,00
1	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 6,21	R\$ 5.365,44
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,80	R\$ 7.776,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 792.566,61</b>
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 57,20	R\$ 27.456,00
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 120,83	R\$ 13.687,62
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 13,85	R\$ 325.057,28
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,63	R\$ 38.255,84
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,80	R\$ 247.137,41
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 578,05	R\$ 90.383,90
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 519,55	R\$ 20.782,00
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 28,72	R\$ 12.866,56
2.9	102561	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 42,35	R\$ 16.940,00
<b>3</b>	<b>GALERIA DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.397.698,28</b>
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,39	R\$ 1.938,10
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 6,30	R\$ 1.021,73
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 16,31	R\$ 636,09
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 317,22	R\$ 75.910,75
3.5	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	0,00	R\$ 503,85	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 605,54	R\$ 203.630,99
3.7	C1402	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 71,83	R\$ 24.780,63
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 478,33	R\$ 107.298,99

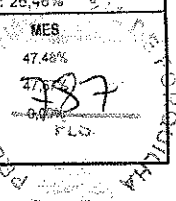
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 25,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 276,82	R\$ 55.696,18
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.539,93	R\$ 11.079,86
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.995,15	R\$ 81.801,15
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7.119,46	R\$ 71.194,60
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6.069,02	R\$ 30.345,10
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 714,50	R\$ 7.145,00
3.15	99317	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.576,17	R\$ 25.761,70
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 291,54	R\$ 2.915,40
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,81	R\$ 1.521,16
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 156,09	R\$ 16.670,41
3.19	COMP-22456951	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.947,61	R\$ 314.863,70
3.20	COM-04518880	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.591,32	R\$ 300.696,77
3.21	COM-54458439	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 62.789,97	R\$ 62.789,97
4	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 6.020,80</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,43	R\$ 6.020,80
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 79.019,00</b>
5.1	COM-09621734	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 790,19	R\$ 79.019,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 483.320,54</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.824.259,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.307.579,59</b>	
<b>Dois Milhões Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos</b>							

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
		Centros de Propriedade	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44% - 47,48%
			85,06%
			0,00%


  
 187
   
 FLS.

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,1015</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,0898
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0898</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 150,19</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 120,11</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 39,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 189,93</b>

### 1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 362,5800	R\$ 4,5323
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,5323</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,53</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,72</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,73</b>

### 1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 362,5800	R\$ 4,5323
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,5323</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,53</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,72</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,23%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2123/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,50%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,23%	SINAPI	2123/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Própria	PRÓPRIA	0,50%	0,00%
FONTES	VERBÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,23%															
SINAPI	2123/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%															
Própria	PRÓPRIA	0,50%	0,00%															
LOCAL:	FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 5,73

### 1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8600	R\$ 182,8600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 84,7500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3600	R\$ 23,3600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8500	R\$ 66,8500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 29,4800	R\$ 1.267,6400
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 59,7000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 11,2500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 6,6800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5600	R\$ 87,1200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 91,5200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 27,7500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 9,5700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,7900	R\$ 82,7900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,3200	R\$ 55,3200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 471,3800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,1300	R\$ 28,2600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5700	R\$ 38,5700
10798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 18,9700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4100	R\$ 22,9548
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 30,0400	R\$ 81,1080
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 14,4300
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 20,5500	R\$ 215,7750
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 27,4800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,9700	R\$ 38,9100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 17,0100
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 26,4600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 21,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.159,1378</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	26,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 630,0928
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 157,5232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 601,7960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	262312 COM DESONERAÇÃO
		Compras Diretas	PRÓPRIA
			HORA
			85,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 1.389,4120
---------------------------	----------------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 410,9600	R\$ 133,1510
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 41,4200	R\$ 876,4472
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1.009,5982

<b>VALOR:</b>	R\$ 5.568,15
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 1.434,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 5.568,15
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 2.220,90
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 3.347,20
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	R\$ 1.473,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7.041,48

### 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1500	R\$ 16,1500
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,6500	R\$ 82,6500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,2500	R\$ 52,5000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 479,5000	R\$ 239,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 28,3200	R\$ 283,2000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 62,2500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,6400	R\$ 5,8200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 28,0800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 770,4000

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 157,5232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,52000000	R\$ 18,4600	R\$ 120,3592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 277,8824

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 410,9600	R\$ 51,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 51,3700

<b>VALOR:</b>	R\$ 1.099,65
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 191,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.099,65
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 296,68
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 802,97
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	R\$ 290,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.390,62

### 1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,1300	R\$ 67,1300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 459,0000
I0640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 19,7600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 35,1000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6900	R\$ 43,6900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,3900	R\$ 493,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3700	R\$ 223,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.374,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.374,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.374,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.374,82</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,48%):</b>	<b>R\$ 363,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.738,60</b>

### 1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48900000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8142
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48900000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0269
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8411</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 51,3100	R\$ 369,4320
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 88,7400	R\$ 814,6332
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 445,4900	R\$ 75,5551
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,7800	R\$ 156,4800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 410,9600	R\$ 59,1782
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 405,6600	R\$ 171,1885
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 39,8700	R\$ 380,7585
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.027,2255</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.048,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 867,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.048,07</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.325,57</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 721,33</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%	47,87%
		Company Cos Propria	0,00%

<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 541,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.589,99</b>

### 1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 58,67	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 155,11	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,07	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 15,84	R\$ 0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,39</b>

### 1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF\_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 64,06	R\$ 0,58
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 227,72	R\$ 3,00
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 63,41	R\$ 0,44
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 160,61	R\$ 0,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 2,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Propriet	PROPRIA
			HORA
			MEB
			B4,44%
			47,67%
			0,00%

<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,21</b>

### 1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 64,06	R\$ 0,15
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 227,72	R\$ 1,27
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,80</b>

### 2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 23,20	R\$ 0,38
1692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 24,35	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,47</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,04	R\$ 8,26
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,78	R\$ 1,19
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,58	R\$ 4,15
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,43	R\$ 5,73
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,65	R\$ 0,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,52	R\$ 5,88
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,31	R\$ 14,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		CONCEPÇÕES POLYGRAF	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,17%
			0,00%
			0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 384,83	R\$ 1,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,86	R\$ 2,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,23</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 15,89</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 21,23</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 11,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,20</b>

### 2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 20,57	R\$ 30,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 15,84	R\$ 65,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 95,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 27,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 95,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 59,22</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 25,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,83</b>

### 2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9600	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 192,8000	R\$ 1,7138
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 75,0500	R\$ 0,1368
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 203,2800	R\$ 0,5330
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 115,8900	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 282,8300	R\$ 1,2570
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 33,2600	R\$ 0,0251
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 107,2800	R\$ 0,3957
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,0905</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	15,56%    47,67%
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01811111	R\$ 18,4600	R\$ 0,3343
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3343

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,3400	R\$ 5,4988
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2700	R\$ 0,6540
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5228

VALOR:	R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 13,85

### 2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,2900
					TOTAL Material:	R\$ 1,2900

VALOR:	R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,29
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,63

### 2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 64,06	R\$ 0,15
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 227,72	R\$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,42

VALOR:	R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Comércio de Peças	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			FLS
			47,46%
			47,97%
			0,00%
			0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,55
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,80

### 2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,26	R\$ 154,06
TOTAL Material:					R\$ 154,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 20,57	R\$ 171,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 15,84	R\$ 66,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 502,55	R\$ 65,33
TOTAL Serviço:					R\$ 65,33

VALOR:	R\$ 457,10
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 75,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 457,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 164,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 207,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,17
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 120,95
VALOR COM BDI:	R\$ 578,05

### 2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 49,02	R\$ 0,87
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 117,04	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,23	R\$ 1,09
00005089 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 10,99	R\$ 0,13
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,23	R\$ 0,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Orçamento Próprio	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,84%
			88,06%
			0,65%
			0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,48	R\$ 6,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,39	R\$ 51,40
					TOTAL Material:	R\$ 59,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 20,57	R\$ 104,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 15,84	R\$ 63,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 168,19

Serviço		FONTES	UNID	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	0,11560000	R\$ 490,76	R\$ 56,73
7316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 423,91	R\$ 6,27
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 400,31	R\$ 29,78
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.890,91	R\$ 84,71
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,69	R\$ 3,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 181,28

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 410,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 70,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 410,84</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 153,79</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 172,23</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 108,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 519,55</b>

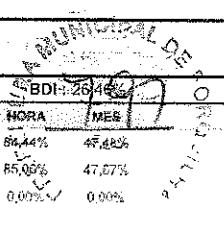
### 2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,47
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,24
					TOTAL Material:
					R\$ 20,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 16,10	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,95	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,71</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 26/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			85,44%
			47,82%
			85,06%
			47,07%
			0,00%
			0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 20,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 28,72

### 2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 116,30	R\$ 19,46
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,65	R\$ 8,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,13</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 20,57	R\$ 1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 15,84	R\$ 3,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,43</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 5,82	R\$ 0,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,93</b>	

VALOR:	R\$ 33,49
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 28,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,35
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 8,86
VALOR COM BDI:	R\$ 42,35

### 3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 65,7600	R\$ 0,9864
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,0389</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02445000	R\$ 19,1000	R\$ 0,4670
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01222500	R\$ 31,5200	R\$ 0,3853
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,8523</b>	

VALOR:	R\$ 1,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
		Propria	PRÓPRIA 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,39

### 3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,1100	R\$ 0,4555
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 30,0400	R\$ 0,4506
TOTAL Material:						R\$ 0,9061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08150000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08150000	R\$ 18,4600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4735

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,1300	R\$ 0,6039
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6039

VALOR:	R\$ 4,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,32
VALOR COM BDI:	R\$ 6,30

### 3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,3900
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 79,8400	R\$ 3,9920
TOTAL Material:						R\$ 7,3820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24450000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5135
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5135

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,1300	R\$ 1,0065
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0065

VALOR:	R\$ 12,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 26/06/2024	<b>BDI :</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	262312 COM DESONERAÇÃO
		Gravidade Projetos	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,46%
			85,06% 47,67%
			0,0055 0,0055

<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,31</b>

### 3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 71,58	R\$ 15,81
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 173,12	R\$ 18,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 33,98</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 185,12	R\$ 190,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 190,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 15,84	R\$ 7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 15,84	R\$ 15,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,41</b>

Serviço		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	0,00500000	R\$ 558,00	R\$ 2,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 250,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 250,85</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 20,53</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 198,44</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 66,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 317,22</b>

### 3.5. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 71,58	R\$ 20,54
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	R\$ 173,12	R\$ 23,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 44,08</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

800

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composição Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	R\$ 308,02	R\$ 317,26
TOTAL Material:						R\$ 317,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,84	R\$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 15,84	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,40

Serviço		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	R\$ 558,00	R\$ 6,69
TOTAL Serviço:						R\$ 6,69

VALOR:	R\$ 398,43
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 12,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 329,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 105,42
VALOR COM BDI:	R\$ 503,85

**3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo-Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 71,58	R\$ 25,19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 173,12	R\$ 28,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 360,91	R\$ 371,73
TOTAL Material:						R\$ 371,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 15,84	R\$ 12,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 15,84	R\$ 24,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,39

Serviço		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	0,02800000	R\$ 558,00	R\$ 15,62
TOTAL Serviço:						R\$ 15,62

VALOR:	R\$ 478,84
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 478,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	#BDI 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			HORA 47,48%
			84,44%
			85,96%
			47,61%
			0,00%
			0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 392,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 32,91
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 126,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 605,54</b>

### 3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4800	R\$ 5,8960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,1900	R\$ 5,6717
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,6400	R\$ 2,3280
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,9600	R\$ 0,5952
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,4909</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97800000	R\$ 19,1000	R\$ 18,6798
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97800000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,3083</b>

VALOR:	R\$ 56,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 15,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,83</b>

### 3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

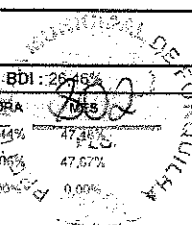
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,28	R\$ 0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,56	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 114,80	R\$ 92,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,62	R\$ 169,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 86,31	R\$ 49,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 311,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 19,32	R\$ 28,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE</b>	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	626,1 COM DESONERAÇÃO 84,74% 47,88%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Fonte Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 15,84	R\$ 36,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,25

VALOR:	R\$ 378,25
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 19,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 378,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 311,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,62
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 100,08
VALOR COM BDI:	R\$ 478,33

### 3 03670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,35	R\$ 0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,31	R\$ 49,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,57	R\$ 50,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,84	R\$ 116,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 217,37

VALOR:	R\$ 218,90
VALOR ENCARGOS (85,08%):	R\$ 63,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 218,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 137,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,09
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 57,92
VALOR COM BDI:	R\$ 276,82

### 3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,56	R\$ 158,44
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,02	R\$ 327,51
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,51	R\$ 1.160,92
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,75	R\$ 62,21
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,85	R\$ 194,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,06%
		SEINFRA	47,42%
		SINAPI	47,67%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 502,79	R\$ 1.263,25
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 79,09	R\$ 1.011,66
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 520,61	R\$ 202,77

TOTAL Serviço:	R\$ 4.380,78
VALOR:	R\$ 4.380,78
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 336,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.380,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 730,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.236,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,35
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1.159,15
VALOR COM BDI:	R\$ 5.539,93

### 3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 77,00	R\$ 45,12
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 205,25	R\$ 59,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 104,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20' X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,98	R\$ 61,96
0007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,39	R\$ 27,02
TOTAL Material:					R\$ 88,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 20,57	R\$ 58,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 15,84	R\$ 35,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,24	

Serviço	FONTE	UNID	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	0,03950000	R\$ 490,76	R\$ 19,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 423,91	R\$ 2,54
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.223,51	R\$ 953,60
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.276,84	R\$ 63,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 1.890,91	R\$ 232,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Compras/For Públicas	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,45% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%

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	0,11250000	R\$ 169,96	R\$ 19,12
--------	---	--------	----	------------	------------	-----------

TOTAL Serviço:		R\$ 1.291,35
VALOR:		R\$ 1.577,69
VALOR ENCARGOS (85,06%):		R\$ 192,95
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.577,69
VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 419,84
VALOR MATERIAL:		R\$ 866,02
VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,64
VALOR BDI (26,46%):		R\$ 417,46
VALOR COM BDI:		R\$ 1.995,15

### 3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	0,63010000	R\$ 49,02	R\$ 30,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	0,30920000	R\$ 117,04	R\$ 36,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,61	R\$ 837,05
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,86	R\$ 147,14
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,59	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,23	R\$ 5,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 10,99	R\$ 0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,23	R\$ 2,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 14,48	R\$ 31,77
TOTAL Material:					R\$ 1.024,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 20,57	R\$ 705,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 15,84	R\$ 426,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.132,40	

Serviço	FONTE	UNID	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	1,11340000	R\$ 490,76	R\$ 546,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 423,91	R\$ 31,87

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
LOCAL:	FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 26/06/2024

BDI: 26,46%

FGNTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA	

HORA	MES
64,44%	17,00%
85,00%	8,00%
0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6,04660000	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,17	R\$ 49,40
37,67040000	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,16	R\$ 458,07
1,97440000	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,58	R\$ 16,94
1,41910000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 400,31	R\$ 568,07
0,15070000	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 807,56	R\$ 121,69
0,05980000	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 835,02	R\$ 49,93
0,02210000	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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.034,25	R\$ 89,15
1,00160000	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.223,51	R\$ 1.225,46
1,50480000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 165,39	R\$ 248,87
TOTAL Serviço:						R\$ 3.405,86

VALOR:	R\$ 5.629,81
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 632,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.629,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.377,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.459,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 61,48
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1.489,65
VALOR COM BDI:	R\$ 7.119,46

### 3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
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	0,54000000	R\$ 49,02	R\$ 26,47
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	0,26500000	R\$ 117,04	R\$ 31,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 57,48

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,61	R\$ 695,50
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,86	R\$ 132,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,59	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,23	R\$ 4,91
00005069	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 10,99	R\$ 0,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,23	R\$ 2,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI    2023+2 COM DESONERAÇÃO	89,05%    47,61%
		CONVENIÊNCIA    PRÓPRIA	0,00%    0,00%

00005193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 14,48	R\$ 28,77
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 864,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 614,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 372,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 987,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 465,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 28,31
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 44,35
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 386,49
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 16,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 479,33
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 109,34
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 49,93
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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 89,15
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.005,23
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 216,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 2.890,48

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.799,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 544,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.799,16</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.186,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2.929,70</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 52,82</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 1.269,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.069,02</b>

### 3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPA OFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,85
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 515,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	28/2012 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	0,00%
			HORA	47,43%
			47,67%	47,67%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 20,57	R\$ 23,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99230000	R\$ 15,84	R\$ 14,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 37,91</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 400,31	R\$ 11,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 565,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 565,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 25,57</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 525,39</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 149,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 714,50</b>

### 3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,61	R\$ 533,66
00000660	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,86	R\$ 73,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 607,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 20,57	R\$ 557,81
88316	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 15,84	R\$ 337,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 895,31</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 490,76	R\$ 347,26
87316	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 423,91	R\$ 34,88
89998	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 8,17	R\$ 24,70
89996	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,58	R\$ 16,94
89995	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 807,56	R\$ 60,89
89993	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 835,02	R\$ 49,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 534,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.037,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 299,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.037,14</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 652,46</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.032,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 DES 2008

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
		Compartilhada Proprietária	PRÓPRIA 0,00%
			47,67% 0,00%

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,99
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 539,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.576,17</b>

### 3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 49,02	R\$ 7,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 117,04	R\$ 8,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,09</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 100,76	R\$ 201,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 20,57	R\$ 6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 15,84	R\$ 3,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,89</b>

Serviço		FONTES	UNID	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	0,00620000	R\$ 490,76	R\$ 3,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,04</b>

VALOR:	R\$ 230,54
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 230,54</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 207,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,64
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 61,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 291,54</b>

### 3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 65,7600	R\$ 0,2630
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2828</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,5600	R\$ 0,0678



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	47,67%
		2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
		PRÓPRIA	0,00%

12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1335
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,2013

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01385500	R\$ 19,1000	R\$ 0,2646
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00081500	R\$ 29,2400	R\$ 0,0238
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00929100	R\$ 23,4200	R\$ 0,2176
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01385500	R\$ 31,5200	R\$ 0,4367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,9427

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,81</b>

### 3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 105,6000	R\$ 105,6000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 105,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48900000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8142
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32600000	R\$ 18,4600	R\$ 6,0180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 17,8322

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 123,43</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,83</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 105,60</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 32,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 156,09</b>

### 3.19. COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,72	R\$ 8,18
92586	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,97	R\$ 315,12
92582	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,46	R\$ 43,51
92583	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,69	R\$ 139,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2633,12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,46%
		SINAPI	85,06%
		SINAPI	47,67%
		PROPRIA	0,00%
		PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 478,57	R\$ 770,50
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 373,27	R\$ 82,12
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 433,92	R\$ 269,03
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,96	R\$ 43,92
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,69	R\$ 26,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 72,80	R\$ 50,96
1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 56,80	R\$ 416,91
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 218,90	R\$ 135,72
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,13	R\$ 4,69
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 2.330,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.330,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 386,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.330,86</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 719,49</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.367,77</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 616,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.947,61</b>

3 COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)							
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,72	R\$ 5,95	
92586	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,97	R\$ 255,65	
92982	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,46	R\$ 33,26	
92583	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,69	R\$ 108,14	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 478,57	R\$ 770,50	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 373,27	R\$ 59,72	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 433,92	R\$ 195,26	
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,96	R\$ 43,92	
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,69	R\$ 26,55	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 72,80	R\$ 50,96	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	203,112 COM DESONERAÇÃO
		Colocação de Pegadas	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,09%
			0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 56,80	R\$ 373,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 218,90	R\$ 98,51
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,13	R\$ 3,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.049,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.049,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 345,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.049,12</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 643,13</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.187,05</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 542,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.591,32</b>

### 3.21. COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 43,51
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 139,54
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,50 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,85000000	R\$ 102,24
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 26.129,92
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 5.211,38
7629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 932,84
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 5.962,32
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,95000000	R\$ 8.063,33
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 2.628,99
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 122,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 49.652,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49.652,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.730,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49.652,04</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.882,29</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.802,46</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 233,37</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 13.137,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62.789,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			MES
			47,49%
			47,67%
			0,00%

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06112500	R\$ 18,4600	R\$ 1,1284
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1284
VALOR:						R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,13
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1,13
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,43

5.1. COM-09621734 ADMINSTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51997011	R\$ 3,459,90	R\$ 1.799,04
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51997011	R\$ 16.568,57	R\$ 8.615,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.414,20
VALOR:						R\$ 624,85
VALOR ENCARGOS (47,67%):						R\$ 3.361,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10.414,20
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 624,85
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
TOTAL PARA 6 MESES:						R\$ 62,485,20
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 624,85
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 165,34
VALOR COM BDI:						R\$ 790,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
LOCAL:	FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA:	28/06/2024	BDI: 26,46%
FONTE	VERSÃO	MORA: 12,00% MES: 14,46%
SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,57%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,72 R\$ 8,18
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,97 R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,46 R\$ 43,51
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,69 R\$ 139,54
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 478,57 R\$ 770,50
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 373,27 R\$ 82,12
1972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 433,92 R\$ 269,03
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,11 R\$ 24,11
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,96 R\$ 43,92
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,69 R\$ 26,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 72,80 R\$ 50,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 56,80 R\$ 416,91
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 218,90 R\$ 135,72
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,13 R\$ 4,69
TOTAL Serviço:					R\$ 2.330,86

VALOR:	R\$ 2.330,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 386,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.330,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 719,49
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.367,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,91
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 616,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.947,61

### COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,72 R\$ 5,95
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,97 R\$ 255,65
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,46 R\$ 33,26
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,69 R\$ 108,14
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 478,57 R\$ 770,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

814

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,06%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,67%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 373,27	R\$ 59,72
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 433,92	R\$ 195,26
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,96	R\$ 43,92
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,69	R\$ 26,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 72,80	R\$ 50,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 56,80	R\$ 373,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 218,90	R\$ 98,51
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,13	R\$ 3,41
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 2.049,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.049,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 345,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.049,12</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 643,13</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.187,05</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 542,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.591,32</b>

### COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,97	R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,46	R\$ 43,51
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,69	R\$ 139,54
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,49	R\$ 102,24
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 478,57	R\$ 26.129,92
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 433,92	R\$ 5.211,36
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 68,34	R\$ 932,84
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 72,80	R\$ 5.962,32
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 56,80	R\$ 8.063,33
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 218,90	R\$ 2.628,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			94,44%
			<b>MES</b>
			47,46%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,80	R\$ 122,85
-------	--	--------	-------	-------------	----------	------------

TOTAL Serviço: R\$ 49.652,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49.652,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.730,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49.652,04</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.882,29</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.802,46</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 233,37</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 13.137,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62.789,97</b>

### COM-09621734 ADMINSTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51997011	R\$ 3.459,90	R\$ 1.799,04
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,51997011	R\$ 16.568,57	R\$ 8.615,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10.414,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 624,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,67%):</b>	<b>R\$ 3.361,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10.414,20</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10.414,20</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>	<b>R\$ 62.485,20</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 624,85</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 165,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 790,19</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

**OBRA:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 28/06/2024 **BDI:** 26,46%

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**LOCAL:** FORQUILHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2023/12 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** PROPRIA

**Capacidade:** 0,00%

**Figuras:** 0,00%

**MESES:** 26,46%

**HORA:** 84,14%

**MESES:** 47,48%

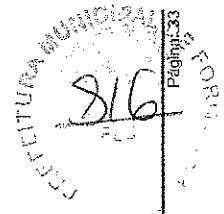
**HORA:** 66,09%

**MESES:** 47,87%

**HORA:** 0,00%

**MESES:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.274,90	30,00 % R\$ 9.682,47	30,00 % R\$ 9.682,47	30,00 % R\$ 9.682,47	10,00 % R\$ 3.227,49		100,00 % R\$ 32.274,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 792.566,61	20,00 % R\$ 158.513,32	20,00 % R\$ 158.513,32	20,00 % R\$ 158.513,32	20,00 % R\$ 158.513,32	20,00 % R\$ 158.513,33	100,00 % R\$ 792.566,61
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.397.698,28	20,00 % R\$ 279.539,66	20,00 % R\$ 279.539,66	20,00 % R\$ 279.539,66	20,00 % R\$ 279.539,66	20,00 % R\$ 279.539,64	100,00 % R\$ 1.397.698,28
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.020,80					100,00 % R\$ 6.020,80	100,00 % R\$ 6.020,80
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.019,00	20,00 % R\$ 15.803,80	20,00 % R\$ 15.803,80	20,00 % R\$ 15.803,80	20,00 % R\$ 15.803,80	20,00 % R\$ 15.803,80	100,00 % R\$ 79.019,00
		R\$ 2.307.579,59	R\$ 463.539,25	R\$ 463.539,25	R\$ 463.539,25	R\$ 457.084,27	R\$ 459.877,57	R\$ 2.307.579,59
			R\$ 927.078,50	R\$ 927.078,50	R\$ 1.390.617,75	R\$ 1.847.702,02	R\$ 2.307.579,59	2.307.579,59





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 54,44% <b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição Própria:</b> 85,06% <b>47,51%</b>
		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,83%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(DESONERADA)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,46%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%															
Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 25,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			HORA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 68

Nome do documento

PLANILHA INICIAL - FORQUILHA - DRENAGEM PLUVIAL.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/06/2024 | 07:01:54.284

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 2.308.568,91 (R\$ 2.308.568,91)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.308.568,91	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

A Prefeitura Municipal de Forquilha/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL**

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: **EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.308.568,91 (dois milhões trezentos e oito mil quinhentos e sessenta e oito reais e noventa e um centavos).

Prazo de execução dos serviços: 05 (cinco) dias

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Declarações Obrigatórias:**

- Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06 de 14 de dezembro de 2006, que está apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação \*



- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo \*
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição \*
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal \*
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991. \*

FORQUILHA/CE, 28 de junho de 2024



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 137,70	R\$ 174,14	R\$ 26.406,22	R\$ 33.425,62
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 619,65	R\$ 783,63
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 637,88	R\$ 806,60
1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.533,74	R\$ 6.997,97	R\$ 637,88	R\$ 806,60
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,74	R\$ 1.312,33	R\$ 5.533,74	R\$ 6.997,97
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.153,62	R\$ 1.458,87	R\$ 1.037,74	R\$ 1.312,33
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.233,07	R\$ 2.823,94	R\$ 1.153,62	R\$ 1.458,87
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 3.528,00	R\$ 4.508,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,31	R\$ 6,72	R\$ 4.587,84	R\$ 5.806,08
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 6.436,80	R\$ 8.121,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO								
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 46,40	R\$ 58,68	R\$ 22.272,00	R\$ 28.166,40
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 112,71	R\$ 142,53	R\$ 12.767,79	R\$ 16.145,80
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,75	R\$ 13,59	R\$ 252.300,78	R\$ 318.955,13
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 25.347,43	R\$ 32.153,68
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 204.574,85	R\$ 258.121,29
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 471,39	R\$ 596,12	R\$ 73.706,54	R\$ 93.209,32

823

2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 429,12	R\$ 542,67	R\$ 17.164,80	R\$ 21.706,80
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 19,65	R\$ 24,85	R\$ 8.803,20	R\$ 11.132,80
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 31,05	R\$ 39,27	R\$ 12.420,00	R\$ 15.708,00
3	<b>GALERIA DE DRENAGEM</b>								
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,04	R\$ 2,58	R\$ 1.654,28	R\$ 2.092,17
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,68	R\$ 7,18	R\$ 921,18	R\$ 1.164,45
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 12,83	R\$ 16,22	R\$ 500,37	R\$ 632,58
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 229,12	R\$ 289,75	R\$ 54.828,42	R\$ 69.337,18
3.5	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	0,00	R\$ 358,84	R\$ 453,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 432,67	R\$ 547,15	R\$ 145.498,27	R\$ 183.995,60
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 64,07	R\$ 81,02	R\$ 22.103,51	R\$ 27.951,09
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 348,43	R\$ 440,62	R\$ 78.159,82	R\$ 98.839,88
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES; ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 258,69	R\$ 327,14	R\$ 52.048,43	R\$ 65.820,57
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.137,64	R\$ 5.232,46	R\$ 8.275,28	R\$ 10.464,92
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.586,69	R\$ 2.006,53	R\$ 65.054,29	R\$ 82.267,73
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.544,98	R\$ 7.012,18	R\$ 55.449,80	R\$ 70.121,80
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.733,06	R\$ 5.985,43	R\$ 23.665,30	R\$ 29.927,15
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM; EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 487,93	R\$ 617,04	R\$ 4.879,30	R\$ 6.170,40
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.076,85	R\$ 2.626,38	R\$ 20.768,50	R\$ 26.263,80
3.16	99318	GHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM; EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 201,82	R\$ 255,22	R\$ 2.018,20	R\$ 2.552,20
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 1.344,67	R\$ 1.697,65
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 110,48	R\$ 139,71	R\$ 11.799,26	R\$ 14.927,03

SECRETARIA DE FINANÇAS  
 2024





3.19	COMP-02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.330,22	R\$ 2.946,80	R\$ 248.914,10	R\$ 314.777,18
3.20	COMP-01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.053,06	R\$ 2.596,30	R\$ 238.237,08	R\$ 301.274,65
3.21	COMP-03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 51.595,71	R\$ 65.247,93	R\$ 51.595,71	R\$ 65.247,93
<b>4</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.810,28	R\$ 7.368,11
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 766,69	R\$ 969,56	R\$ 76.669,00	R\$ 96.956,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 482.610,25</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.825.958,66</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.308.568,91</b>

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS	1,45	R\$ 33.425,62	30,00	R\$ 10.027,69	30,00	R\$ 10.027,69	30,00	R\$ 10.027,69	10,00	R\$ 3.342,55				R\$ 33.425,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	34,45	R\$ 795.299,22	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,86	100,00	R\$ 795.299,22
3	GALERIA DE DRENAGEM	59,58	R\$ 1.375.519,96	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.104,00	100,00	R\$ 1.375.519,96
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,32	R\$ 7.368,11										R\$ 7.368,11	100,00	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,20	R\$ 96.956,00	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	100,00	R\$ 96.956,00
			R\$ 2.308.568,91	20,08	R\$ 463.582,72	20,08	R\$ 463.582,72	20,08	R\$ 463.582,72	19,79	R\$ 456.897,58	19,97	R\$ 460.923,17		R\$ 2.308.568,91
				20,08	R\$ 463.582,72	40,16	R\$ 927.165,44	60,24	R\$ 1.390.748,16	80,03	R\$ 1.847.645,74	100,00	R\$ 2.308.568,91		R\$ 2.308.568,91



Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,8500	R\$ 27,3870
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9300	R\$ 21,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0700	R\$ 49,8150
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0000	R\$ 1,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 137,70
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 36,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 174,14

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

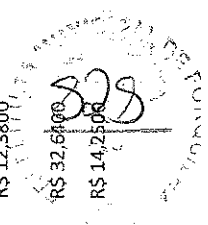
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 344,8700	R\$ 4,3109
					VALOR:	R\$ 4,31
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,45

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 344,8700	R\$ 4,3109
					VALOR:	R\$ 4,31
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 6,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,74



1.4. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 153,4200	R\$ 153,4200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,000000000	R\$ 4,7400	R\$ 71,1000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 19,6000	R\$ 19,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 56,0900	R\$ 56,0900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 26,3300	R\$ 26,3300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,000000000	R\$ 24,7300	R\$ 1.063,3900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 4,9700	R\$ 4,9700
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 7,6300	R\$ 7,6300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,000000000	R\$ 8,3500	R\$ 50,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 3,1400	R\$ 9,4200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 36,5500	R\$ 73,1000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,000000000	R\$ 1,2000	R\$ 76,8000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 7,7600	R\$ 23,2800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 2,6800	R\$ 8,0400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 69,4600	R\$ 69,4600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 46,4100	R\$ 46,4100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,000000000	R\$ 15,2100	R\$ 395,4600
12408	PREGO 14X18 (1-1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 11,8500	R\$ 23,7000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 32,3600	R\$ 32,3600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 23,6900	R\$ 23,6900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,280000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,700000000	R\$ 25,2100	R\$ 68,0670
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 4,0400	R\$ 12,1200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,500000000	R\$ 17,2400	R\$ 181,0200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 11,5300	R\$ 23,0600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 12,3800	R\$ 12,3800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 10,8800	R\$ 32,6400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 4,7500	R\$ 14,2500



12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 7,4000	R\$ 22,2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 2,9800	R\$ 17,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,324000000	R\$ 403,9100	R\$ 130,8668
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,160000000	R\$ 49,1200	R\$ 1.039,3792

VALOR: R\$ 5.533,74  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1.760,62  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.464,23  
 VALOR COM BDI: R\$ 6.997,97

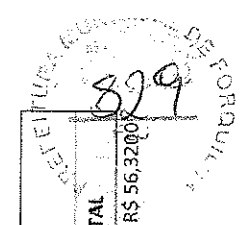
### 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 13,5500	R\$ 13,5500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 69,3400	R\$ 69,3400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,000000000	R\$ 4,4000	R\$ 44,0000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,500000000	R\$ 402,3100	R\$ 201,1550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,000000000	R\$ 23,7600	R\$ 237,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,000000000	R\$ 10,4400	R\$ 52,2000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,500000000	R\$ 9,7700	R\$ 4,8850
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,000000000	R\$ 5,8900	R\$ 23,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,125000000	R\$ 403,9100	R\$ 50,4888

VALOR: R\$ 1.037,74  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 235,39  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 274,59  
 VALOR COM BDI: R\$ 1.312,33

### 1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 56,3200	R\$ 56,3200



10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,000000000	R\$ 6,4200	R\$ 385,2000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,000000000	R\$ 4,1400	R\$ 16,5600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 2,8500	R\$ 5,7000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 4,9100	R\$ 29,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 36,6600	R\$ 36,6600
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,2800
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 413,9700	R\$ 413,9700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 187,4100	R\$ 187,4100
					VALOR:	R\$ 1.153,62
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 305,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.458,87

**1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,200000000	R\$ 57,2000	R\$ 411,8400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,180000000	R\$ 96,6200	R\$ 886,9716
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,169600000	R\$ 433,3700	R\$ 73,4996
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,000000000	R\$ 9,3000	R\$ 148,8000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,144000000	R\$ 403,9100	R\$ 58,1630
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,422000000	R\$ 381,6100	R\$ 161,0394
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,550000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
					VALOR:	R\$ 2.233,07
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.065,24
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 590,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.823,94

**1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

830  
SEMPRE FOR

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 70,44	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 169,03	R\$ 0,10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,98	R\$ 0,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
				VALOR:		R\$ 0,36
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,05
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 0,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,46

1.9. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,02	R\$ 0,70
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 234,25	R\$ 3,09
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 178,67	R\$ 1,00
				VALOR:		R\$ 5,31
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,37
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 1,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,72

1.10. 95678 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF_07/2020 (TXXKM)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,02	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 234,25	R\$ 1,31
				VALOR:		R\$ 1,49



VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,10  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,39  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,88

2.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 27,70	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,09	R\$ 0,11
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 16,81	R\$ 6,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11110000	R\$ 9,26	R\$ 1,02
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,68	R\$ 3,48
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,99	R\$ 4,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 15,41	R\$ 0,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 364,41	R\$ 1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,20	R\$ 3,30
VALOR: R\$ 46,40						
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 8,90						
VALOR BDI (26.46%): R\$ 12,28						
VALOR COM BDI: R\$ 58,68						

2.2. 96527 ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 24,45	R\$ 35,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 18,62	R\$ 77,04
VALOR: R\$ 112,71						

832



VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 33,11  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 29,82  
 VALOR COM BDI: R\$ 142,53

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP) (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 185,1800	R\$ 1,6460
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3800	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 196,0400	R\$ 0,5141
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 275,0400	R\$ 1,2224
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 101,3200	R\$ 0,3738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,2300	R\$ 5,3594
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2400	R\$ 0,6480

VALOR: R\$ 10,75  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,33  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 2,84  
 VALOR COM BDI: R\$ 13,59

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800

VALOR: R\$ 1,08  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,29  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,37

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF_07/2020 (TXXKM)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

833

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,02	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 234,25	R\$ 1,31
				VALOR:	R\$ 1,49	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,10	
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,39	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,88	

**2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,06	R\$ 129,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 24,45	R\$ 204,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,62	R\$ 77,68
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 462,37	R\$ 60,10
				VALOR:	R\$ 471,39	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 91,70	
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 124,73	
				VALOR COM BDI:	R\$ 596,12	

**2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 58,83	R\$ 1,04
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 126,40	R\$ 1,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,55	R\$ 0,02

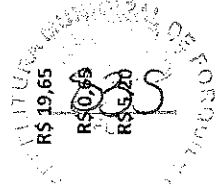


00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 7,95	R\$ 0,94
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 9,43	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,78	R\$ 0,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,15	R\$ 5,36
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,32	R\$ 42,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 24,45	R\$ 124,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 18,62	R\$ 74,53
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 447,76	R\$ 51,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 398,57	R\$ 5,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 365,04	R\$ 27,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.000,60	R\$ 89,62
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,55	R\$ 4,49
					VALOR:	R\$ 429,12
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 86,01
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 113,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 542,67

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,20	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,98	R\$ 17,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,01	R\$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 23,71	R\$ 1,14

VALOR: R\$ 19,65  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,95  
VALOR BDI (26.46%): R\$ 5,20

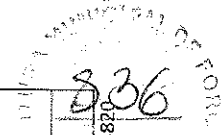


VALOR COM BDI: R\$ 24,85

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 104,55	R\$ 17,50
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 7,26	R\$ 7,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 24,45	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 18,62	R\$ 3,64
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,56	R\$ 1,04
					VALOR:	R\$ 31,05
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,68
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 8,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,27

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 62,7300	R\$ 0,9410
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
					VALOR:	R\$ 2,04
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,82
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,58

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 7,6400	R\$ 0,3820
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,3820



12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 25,2100	R\$ 0,3782
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,0600	R\$ 0,6618

VALOR: R\$ 5,68  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,06  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 1,50  
 VALOR COM BDI: R\$ 7,18

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,8440
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 66,9900	R\$ 3,3495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,0600	R\$ 1,1030

VALOR: R\$ 12,83  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,23  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 3,39  
 VALOR COM BDI: R\$ 16,22

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  
 AF\_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,00	R\$ 19,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 190,18	R\$ 19,96
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 155,32	R\$ 159,97
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 18,72	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,62	R\$ 18,35
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 525,95	R\$ 2,62

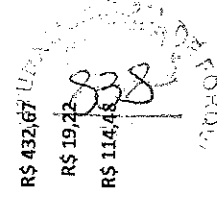
VALOR: R\$ 229,12  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 11,47

837  
 FORQUILHA

VALOR BDI (26.46%): R\$ 60,63  
 VALOR COM BDI: R\$ 289,75

3.5. 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)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 86,00	R\$ 24,68
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	R\$ 190,18	R\$ 25,86
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	R\$ 258,43	R\$ 266,18
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 18,72	R\$ 11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,62	R\$ 23,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 525,95	R\$ 6,31
				VALOR:	R\$ 358,84	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,16	
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 94,95	
				VALOR COM BDI:	R\$ 453,79	

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 86,00	R\$ 30,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 190,18	R\$ 31,76
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 302,81	R\$ 311,89
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 18,72	R\$ 14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 18,62	R\$ 29,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 525,95	R\$ 14,72
				VALOR:	R\$ 432,67	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,22	
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 114,48	

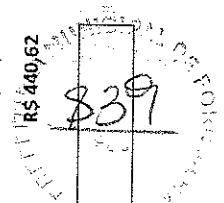


VALOR COM BDI: R\$ 547,15

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,7300	R\$ 4,9460
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,0700	R\$ 4,7601
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,7700	R\$ 1,9540
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1600	R\$ 0,4992
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
				VALOR:		R\$ 64,07
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 32,96
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 16,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,02

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 103,20	R\$ 83,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,53	R\$ 144,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 72,41	R\$ 41,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 22,97	R\$ 33,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 18,62	R\$ 43,33
				VALOR:		R\$ 348,43
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 23,51
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 92,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 440,62

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
						R\$ 839



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,46	R\$ 0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35
				VALOR:		R\$ 258,69
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 76,99
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 68,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 327,14

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 8,83	R\$ 146,34
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,34	R\$ 299,74
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,09	R\$ 1.118,55
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,09	R\$ 58,39
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,23	R\$ 182,93
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 437,70	R\$ 1.099,72
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 80,57	R\$ 1.030,59
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 517,04	R\$ 201,38
				VALOR:		R\$ 4.137,64
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 409,33
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 1.094,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 5.232,46

3.1.1. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

840  
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 92,52	R\$ 54,21
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 221,69	R\$ 63,73
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,43	R\$ 50,86
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,32	R\$ 22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 24,45	R\$ 69,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 18,62	R\$ 41,31
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 447,76	R\$ 17,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 398,57	R\$ 2,39
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.195,25	R\$ 931,57
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.455,28	R\$ 68,74
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.000,60	R\$ 246,47
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	0,11250000	R\$ 164,62	R\$ 18,51
					VALOR:	R\$ 1.586,69
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 234,56
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 419,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.006,53

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 58,83	R\$ 37,06



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 126,40	R\$ 39,08
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 3,94	R\$ 715,40
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,44	R\$ 125,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 5,55	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 7,95	R\$ 4,67
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 9,43	R\$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 2,78	R\$ 1,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 12,15	R\$ 26,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 24,45	R\$ 838,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 18,62	R\$ 501,79
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 447,76	R\$ 498,53
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 398,57	R\$ 29,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 7,58	R\$ 45,83
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 11,99	R\$ 451,66
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,06	R\$ 15,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 365,04	R\$ 518,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 797,68	R\$ 120,21
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 830,20	R\$ 49,64
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_P5	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.072,17	R\$ 89,99
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.195,25	R\$ 1.197,16

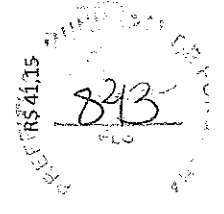


101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 M3 SINAPI M3 R\$ 157,24 R\$ 236,61

VALOR: R\$ 5.544,98  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 769,75  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.467,20  
 VALOR COM BDI: R\$ 7.012,18

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 58,83	R\$ 31,76
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 126,40	R\$ 33,49
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 3,94	R\$ 594,42
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,44	R\$ 112,72
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 5,55	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 7,95	R\$ 4,23
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 9,43	R\$ 0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 2,78	R\$ 1,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 12,15	R\$ 24,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 24,45	R\$ 730,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 18,62	R\$ 437,40
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 447,76	R\$ 424,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 398,57	R\$ 26,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 7,58	



92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 11,99	R\$ 381,09
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,06	R\$ 15,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 365,04	R\$ 437,09
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 797,68	R\$ 108,00
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 830,20	R\$ 49,64
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_P5	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.072,17	R\$ 89,99
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.195,25	R\$ 982,01
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 157,24	R\$ 205,48

VALOR: R\$ 4.733,06  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 663,04  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.252,37  
 VALOR COM BDI: R\$ 5.985,43

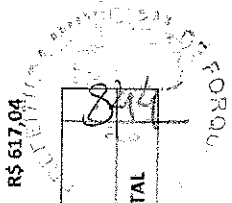
3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,81	R\$ 432,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 24,45	R\$ 28,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 18,62	R\$ 16,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 365,04	R\$ 10,25

VALOR: R\$ 487,93  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,29  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 129,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 617,04

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 3,94	R\$ 456,10
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,44	R\$ 62,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 24,45	R\$ 663,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,30710000	R\$ 18,62	R\$ 396,73
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 447,76	R\$ 316,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 398,57	R\$ 32,80
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 7,58	R\$ 22,91
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,06	R\$ 15,91
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 797,68	R\$ 60,14
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 830,20	R\$ 49,64
					VALOR:	R\$ 2.076,85
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 364,78
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 549,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.626,38

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 58,83	R\$ 8,89
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 126,40	R\$ 9,37
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 84,54	R\$ 169,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 24,45	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 18,62	R\$ 4,38
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 447,76	R\$ 2,77

845  
 RECEBEMOS R\$ 2.77

VALOR: R\$ 201,82  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,99  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 53,40  
 VALOR COM BDI: R\$ 255,22

3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0660	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 62,7300	R\$ 0,2509
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 11,3800	R\$ 0,0569
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,5800	R\$ 0,1119
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3247
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2670
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5358

VALOR: R\$ 1,60  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,74  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,42  
 VALOR COM BDI: R\$ 2,02

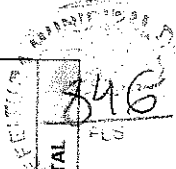
3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,6000	R\$ 88,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 7,3840

VALOR: R\$ 110,48  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,01  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 29,23  
 VALOR COM BDI: R\$ 139,71

3.19. COMP-02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,00	R\$ 281,04
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,07	R\$ 41,89
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,07	R\$ 130,61
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 473,22	R\$ 761,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 342,23	R\$ 75,29
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 392,93	R\$ 243,62
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,21	R\$ 42,42
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 109,88	R\$ 24,17
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 85,91	R\$ 60,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,07	R\$ 470,27
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 258,69	R\$ 160,39
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
					VALOR:	R\$ 2.330,22
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 472,49
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 616,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.946,80

**3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,00	R\$ 228,00
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,07	R\$ 32,02
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,07	R\$ 101,22

847

102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,610000000	R\$ 473,22	R\$ 761,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,160000000	R\$ 342,23	R\$ 54,76
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,450000000	R\$ 392,93	R\$ 176,82
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,000000000	R\$ 21,21	R\$ 42,42
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,220000000	R\$ 109,88	R\$ 24,17
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,700000000	R\$ 85,91	R\$ 60,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,570000000	R\$ 64,07	R\$ 420,94
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,450000000	R\$ 258,69	R\$ 116,41
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,600000000	R\$ 2,50	R\$ 4,00
					VALOR:	R\$ 2.053,06
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 422,09
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 543,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.596,30

**3.21. COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,130000000	R\$ 8,00	R\$ 281,04
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,160000000	R\$ 10,07	R\$ 41,89
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,400000000	R\$ 9,07	R\$ 130,61
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,650000000	R\$ 8,04	R\$ 109,75
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,600000000	R\$ 473,22	R\$ 25.837,81
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,010000000	R\$ 392,93	R\$ 4.719,09





97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 81,24	R\$ 1.108,93
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 85,91	R\$ 7.036,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,07	R\$ 9.095,38
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 258,69	R\$ 3.106,87
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,88	R\$ 128,31
		VALOR:				R\$ 51.595,71
		VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 11.880,28
		VALOR BDI (26.46%):				R\$ 13.652,22
		VALOR COM BDI:				R\$ 65.247,93

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
		VALOR:				R\$ 1,38
		VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 0,92
		VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,37
		VALOR COM BDI:				R\$ 1,75

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	0,64000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.570,75
40816	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	0,64000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,46
		VALOR Mão de Obra:				R\$ 12.778,17
		VALOR P/ 05 MESES:				R\$ 76.669,02
		FRACÇÃO DE 100%:				R\$ 766,69
		VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR BDI (26.46%):				R\$ 202,87
		VALOR COM BDI:				R\$ 969,56



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

19,86  
0,03  
10,18

SECRETARIA DE FINANÇAS

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,69

85,06  
47,67

B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D =

84,44

47,48



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI – SERVIÇOS:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,5100
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>
BDI = 26,46%		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		



A Prefeitura Municipal de Forquilha/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL**

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

**Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.308.568,91 (dois milhões trezentos e oito mil quinhentos e sessenta e oito reais e noventa e um centavos).

Prazo de execução dos serviços: 05 (cinco) dias

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Declarações Obrigatórias:**

- Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06 de 14 de dezembro de 2006, que está apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação \*



- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo \*
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição \*
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal \*
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991. \*

FORQUILHA/CE, 28 de junho de 2024



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

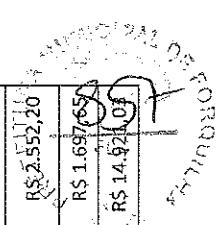
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 137,70	R\$ 174,14	R\$ 26.406,22	R\$ 33.425,62
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 619,65	R\$ 783,63
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 637,88	R\$ 806,60
1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.533,74	R\$ 6.997,97	R\$ 5.533,74	R\$ 6.997,97
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,74	R\$ 1.312,33	R\$ 1.037,74	R\$ 1.312,33
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.153,62	R\$ 1.458,87	R\$ 1.153,62	R\$ 1.458,87
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.233,07	R\$ 2.823,94	R\$ 2.233,07	R\$ 2.823,94
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 3.528,00	R\$ 4.508,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA [CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,31	R\$ 6,72	R\$ 4.587,84	R\$ 5.806,08
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 6.436,80	R\$ 8.121,60
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO						R\$ 629.357,59	R\$ 795.299,22
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 46,40	R\$ 58,68	R\$ 22.272,00	R\$ 28.166,40
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 112,71	R\$ 142,53	R\$ 12.767,79	R\$ 16.145,80
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,75	R\$ 13,59	R\$ 252.300,78	R\$ 318.955,13
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 25.347,43	R\$ 32.153,68
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 204.574,85	R\$ 258.121,29
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 471,39	R\$ 596,12	R\$ 73.706,54	R\$ 93.209,32

856



2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS M30. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 429,12	R\$ 542,67	R\$ 17.164,80	R\$ 21.706,80
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 19,65	R\$ 24,85	R\$ 8.803,20	R\$ 11.132,80
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 31,05	R\$ 39,27	R\$ 12.420,00	R\$ 15.708,00
3	<b>GALERIA DE DRENAGEM</b>								
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,04	R\$ 2,58	R\$ 1.654,28	R\$ 2.092,17
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,68	R\$ 7,18	R\$ 921,18	R\$ 1.164,45
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 12,83	R\$ 16,22	R\$ 500,37	R\$ 632,58
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 229,12	R\$ 289,75	R\$ 54.828,42	R\$ 69.337,18
3.5	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	0,00	R\$ 358,84	R\$ 453,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 432,67	R\$ 547,15	R\$ 145.498,27	R\$ 183.995,60
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 64,07	R\$ 81,02	R\$ 22.103,51	R\$ 27.951,09
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 348,43	R\$ 440,62	R\$ 78.159,82	R\$ 98.839,88
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 258,69	R\$ 327,14	R\$ 52.048,43	R\$ 65.820,57
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.137,64	R\$ 5.232,46	R\$ 8.275,28	R\$ 10.464,92
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.586,69	R\$ 2.006,53	R\$ 65.054,29	R\$ 82.267,73
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.544,98	R\$ 7.012,18	R\$ 55.449,80	R\$ 70.121,80
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.733,06	R\$ 5.985,43	R\$ 23.665,30	R\$ 29.927,15
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 487,93	R\$ 617,04	R\$ 4.879,30	R\$ 6.170,40
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.076,85	R\$ 2.626,38	R\$ 20.768,50	R\$ 26.263,80
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 201,82	R\$ 255,22	R\$ 2.018,20	R\$ 2.592,20
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 1.344,67	R\$ 1.697,65
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22. ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 110,48	R\$ 139,71	R\$ 11.799,26	R\$ 14.921,07



3.19	COMP-02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.330,22	R\$ 2.946,80	R\$ 248.914,10	R\$ 314.777,18
3.20	COMP-01	GALERIA CELULAR 1,50m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.053,06	R\$ 2.596,30	R\$ 238.237,08	R\$ 301.274,65
3.21	COMP-03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 51.595,71	R\$ 65.247,93	R\$ 51.595,71	R\$ 65.247,93
<b>4</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.810,28	R\$ 7.368,11
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 766,69	R\$ 969,56	R\$ 76.669,00	R\$ 96.956,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 482.610,25</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.825.958,66</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.308.568,91</b>



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS	1,45	R\$ 33.425,62	30,00	R\$ 10.027,69	30,00	R\$ 10.027,69	30,00	R\$ 10.027,69	10,00	R\$ 3.342,55			100,00	R\$ 33.425,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	34,45	R\$ 795.299,22	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,84	20,00	R\$ 159.059,86	100,00	R\$ 795.299,22
3	GALERIA DE DRENAGEM	59,58	R\$ 1.375.519,96	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.103,99	20,00	R\$ 275.104,00	100,00	R\$ 1.375.519,96
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,32	R\$ 7.368,11										100,00	R\$ 7.368,11	
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,20	R\$ 96.956,00	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	100,00	R\$ 96.956,00
			R\$ 2.308.568,91	20,08	R\$ 463.582,72	20,08	R\$ 463.582,72	20,08	R\$ 463.582,72	19,79	R\$ 456.897,58	19,97	R\$ 460.923,17		R\$ 2.308.568,91
				20,08	R\$ 463.582,72	40,16	R\$ 927.165,44	60,24	R\$ 1.390.748,16	80,03	R\$ 1.847.645,74	100,00	R\$ 2.308.568,91		R\$ 2.308.568,91



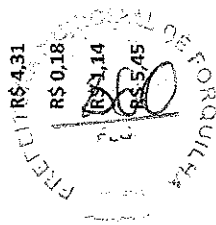
Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,8500	R\$ 27,3870	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9300	R\$ 21,9300	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0700	R\$ 49,8150	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0000	R\$ 1,6500	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
					VALOR:	R\$ 137,70	
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78	
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 36,44	
					VALOR COM BDI:	R\$ 174,14	

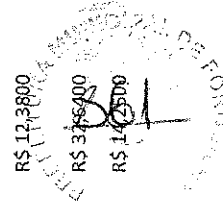
1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 344,8700	R\$ 4,3109	
					VALOR:	R\$ 4,31	
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18	
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,14	
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,45	

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 344,8700	R\$ 4,3109	
					VALOR:	R\$ 4,31	
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18	
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,14	
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,45	



1.4. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 153,4200	R\$ 153,4200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,000000000	R\$ 4,7400	R\$ 71,1000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 19,6000	R\$ 19,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 56,0900	R\$ 56,0900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 26,3300	R\$ 26,3300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,000000000	R\$ 24,7300	R\$ 1.063,3900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 4,9700	R\$ 4,9700
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 7,6300	R\$ 7,6300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,000000000	R\$ 8,3500	R\$ 50,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 3,1400	R\$ 9,4200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 36,5500	R\$ 73,1000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,000000000	R\$ 1,2000	R\$ 76,8000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 7,6000	R\$ 23,2800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 2,6800	R\$ 8,0400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 69,4500	R\$ 69,4500
12379	MINI POSTE F.G. 1.1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 46,4100	R\$ 46,4100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,000000000	R\$ 15,2100	R\$ 395,4600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 11,8500	R\$ 23,7000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 32,3600	R\$ 32,3600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 23,6900	R\$ 23,6900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,280000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,700000000	R\$ 25,2100	R\$ 68,0670
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 4,0400	R\$ 12,1200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,500000000	R\$ 17,2400	R\$ 181,0200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 11,5300	R\$ 23,0600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 12,3800	R\$ 12,3800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 10,8800	R\$ 32,6400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 4,7500	R\$ 14,2500



12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 22,2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 17,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 403,9100	R\$ 130,8668
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,1200	R\$ 1.039,3792

VALOR: R\$ 5.533,74  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1.760,62  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.464,23  
 VALOR COM BDI: R\$ 6.997,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 13,5500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3400	R\$ 69,3400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 44,0000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 402,3100	R\$ 201,1550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 23,7600	R\$ 237,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 52,2000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,7700	R\$ 4,8850
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 23,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 403,9100	R\$ 50,4888

VALOR: R\$ 1.037,74  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 235,39  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 274,59  
 VALOR COM BDI: R\$ 1.312,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,3200	R\$ 56,3200

862  
 RECEBIMOS DO EMPREENHEIRO  
 R\$ 56.320,00

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,000000000	R\$ 6,4200	R\$ 385,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,000000000	R\$ 4,1400	R\$ 16,5600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 2,8500	R\$ 5,7000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 4,9100	R\$ 29,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 36,6600	R\$ 36,6600
I1406	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,2800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 413,9700	R\$ 413,9700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 187,4100	R\$ 187,4100
						<b>VALOR:</b> R\$ 1.153,62
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 0,00
						<b>VALOR BDI (26.46%):</b> R\$ 305,25
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 1.458,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0073	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,200000000	R\$ 57,2000	R\$ 411,8400
C0074	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,180000000	R\$ 96,6200	R\$ 886,9716
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,169600000	R\$ 433,3700	R\$ 73,4996
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,000000000	R\$ 9,3000	R\$ 148,8000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,144000000	R\$ 403,9100	R\$ 58,1630
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,422000000	R\$ 381,6100	R\$ 161,0394
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,550000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
						<b>VALOR:</b> R\$ 2.233,07
						<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> R\$ 1.065,24
						<b>VALOR BDI (26.46%):</b> R\$ 590,87
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 2.823,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I.8. 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)					
						<b>TOTAL</b> R\$ 2.823,94

RECEBIMOS  
 28/3  
 14/10/2018

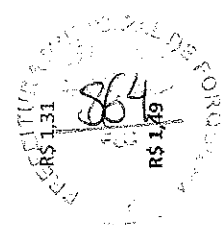
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 70,44	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 169,03	R\$ 0,10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,98	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
				VALOR:		R\$ 0,36
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,05
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 0,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,46

**1.9. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).**  
AF\_07/2020 (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,02	R\$ 0,70
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 234,25	R\$ 3,09
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 178,67	R\$ 1,00
				VALOR:		R\$ 5,31
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,37
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 1,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,72

**1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,02	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 234,25	
				VALOR:		R\$ 1,31





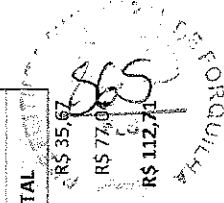
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,10  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,39  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,88

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 27,70	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,09	R\$ 0,11
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 16,81	R\$ 6,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,26	R\$ 1,02
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,68	R\$ 3,48
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,99	R\$ 4,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 15,41	R\$ 0,39
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 364,41	R\$ 1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,20	R\$ 3,30

VALOR: R\$ 46,40  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 8,90  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 12,28  
 VALOR COM BDI: R\$ 58,68

2.2. 96527 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 24,45	R\$ 35,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 18,62	R\$ 77,00
						R\$ 112,71

VALOR:



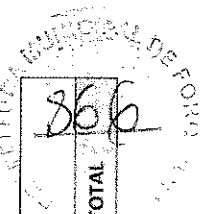
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 33,11  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 29,82  
 VALOR COM BDI: R\$ 142,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)</b>						
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 185,1800	R\$ 1,6460
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3800	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 196,0400	R\$ 0,5141
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 275,0400	R\$ 1,2224
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 101,3200	R\$ 0,3738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,2300	R\$ 5,3594
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2400	R\$ 0,6480

VALOR: R\$ 10,75  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,33  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 2,84  
 VALOR COM BDI: R\$ 13,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)</b>						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800

VALOR: R\$ 1,08  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,29  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,37



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800

VALOR: R\$ 1,08  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,29  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,37

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

SINAPI CHI 0,00240000 R\$ 77,02 R\$ 0,18

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

SINAPI CHP 0,00560000 R\$ 234,25 R\$ 1,31

VALOR: R\$ 1,49  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,10  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,39  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,88

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,06	R\$ 129,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 24,45	R\$ 204,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,62	R\$ 77,68
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 462,37	R\$ 60,10

VALOR: R\$ 471,39  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 91,70  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 124,73  
 VALOR COM BDI: R\$ 596,12

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	0,01780000	R\$ 58,83	R\$ 1,04
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	0,00870000	R\$ 126,40	R\$ 1,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,55	R\$ 5,55

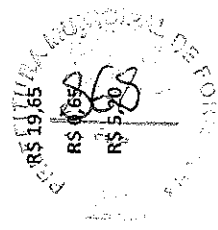


00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 7,95	R\$ 0,94
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 9,43	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,78	R\$ 0,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,15	R\$ 5,36
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,32	R\$ 42,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 24,45	R\$ 124,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 18,62	R\$ 74,53
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 447,76	R\$ 51,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 398,57	R\$ 5,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 365,04	R\$ 27,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.000,60	R\$ 89,62
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,55	R\$ 4,49
					VALOR:	R\$ 429,12
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 86,01
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 113,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 542,67

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,20	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,98	R\$ 17,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,01	R\$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 23,71	R\$ 1,14

VALOR: R\$ 19,65  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,69  
VALOR BDI (26.46%): R\$ 5,20



VALOR COM BDI: R\$ 24,85

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 104,55	R\$ 17,50
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00380000	R\$ 7,26	R\$ 7,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 24,45	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 18,62	R\$ 3,64
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16080000	R\$ 6,56	R\$ 1,04

VALOR: R\$ 31,05  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,68  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 8,22  
 VALOR COM BDI: R\$ 39,27

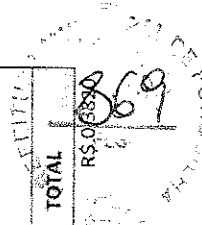
3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 62,7300	R\$ 0,9410
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728

VALOR: R\$ 2,04  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,82  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,54  
 VALOR COM BDI: R\$ 2,58

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2" X 2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 7,6400	R\$ 0,6880



12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	MZ	0,01500000	R\$ 25,2100	R\$ 0,3782
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	MZ	0,03000000	R\$ 22,0600	R\$ 0,6618
						VALOR:
						R\$ 5,68
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						R\$ 3,06
						VALOR BDI (26.46%):
						R\$ 1,50
						VALOR COM BDI:
						R\$ 7,18

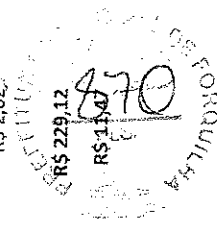
### 3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,8440
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 66,9900	R\$ 3,3495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	MZ	0,05000000	R\$ 22,0600	R\$ 1,1030
						VALOR:
						R\$ 12,83
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						R\$ 4,23
						VALOR BDI (26.46%):
						R\$ 3,39
						VALOR COM BDI:
						R\$ 16,22

### 3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,00	R\$ 19,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 190,18	R\$ 19,96
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 155,32	R\$ 159,97
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 18,72	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,62	R\$ 18,35
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 525,95	R\$ 2,62
						VALOR:
						R\$ 229,12
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						R\$ 19,07

VALOR: R\$ 229,12  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 19,07



VALOR BDI (26.46%): R\$ 60,63  
 VALOR COM BDI: R\$ 289,75

3.5. 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)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 86,00	R\$ 24,68
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	R\$ 190,18	R\$ 25,86
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	R\$ 258,43	R\$ 266,18
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 18,72	R\$ 11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,62	R\$ 23,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 525,95	R\$ 6,31
					VALOR:	R\$ 358,84
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,16
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 94,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 453,79

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 86,00	R\$ 30,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 190,18	R\$ 31,76
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 302,81	R\$ 311,89
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 18,72	R\$ 14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 18,62	R\$ 29,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 525,95	R\$ 14,72
					VALOR:	R\$ 432,67
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,22
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 114,48

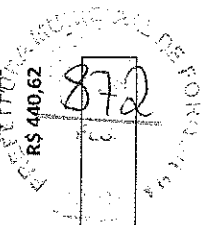


VALOR COM BDI: R\$ 547,15

3.7. CL402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,7300	R\$ 4,9460
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,0700	R\$ 4,7601
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,7700	R\$ 1,9540
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1600	R\$ 0,4992
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
				VALOR:		R\$ 64,07
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 32,96
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 16,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,02

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 103,20	R\$ 83,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,53	R\$ 144,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 72,41	R\$ 41,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 22,97	R\$ 33,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 18,62	R\$ 43,33
				VALOR:		R\$ 348,43
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 23,51
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 92,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 440,62

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)



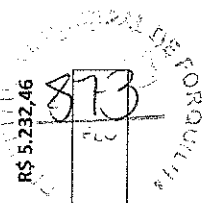


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,46	R\$ 0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35
				VALOR:		R\$ 258,69
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 76,99
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 68,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 327,14

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

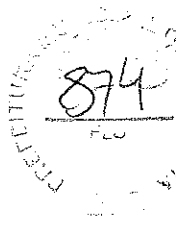
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 8,83	R\$ 146,34
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,34	R\$ 299,74
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,09	R\$ 1.118,55
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,09	R\$ 58,39
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,23	R\$ 182,93
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 437,70	R\$ 1.099,72
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 80,57	R\$ 1.030,59
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 517,04	R\$ 201,38
				VALOR:		R\$ 4.137,64
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 409,33
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 1.094,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 5.232,46

3.11. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 92,52	R\$ 54,21
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 221,69	R\$ 63,73
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEL PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,43	R\$ 50,86
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM * 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,32	R\$ 22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 24,45	R\$ 69,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 18,62	R\$ 41,31
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 447,76	R\$ 17,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 398,57	R\$ 2,39
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.195,25	R\$ 931,57
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.455,28	R\$ 68,74
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.000,60	R\$ 246,47
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	0,11250000	R\$ 164,62	R\$ 18,51
					VALOR:	R\$ 1.586,69
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 234,56
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 419,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.006,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.12. 99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)					
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	0,63010000	R\$ 58,83	R\$ 37,06



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	0,30920000	R\$ 126,40	R\$ 39,08
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 3,94	R\$ 715,40
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,44	R\$ 125,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 5,55	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 7,95	R\$ 4,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 9,43	R\$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 2,78	R\$ 1,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 12,15	R\$ 26,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 24,45	R\$ 838,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 18,62	R\$ 501,79
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 447,76	R\$ 498,53
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 398,57	R\$ 29,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 7,58	R\$ 45,83
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 11,99	R\$ 451,66
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,06	R\$ 15,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 365,04	R\$ 518,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 797,68	R\$ 120,21
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 830,20	R\$ 49,64
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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.072,17	R\$ 89,99
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.195,25	R\$ 1.197,16



101624      PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020      SINAPI      M3      1,50480000      R\$ 157,24      R\$ 236,61

VALOR:      R\$ 5.544,98

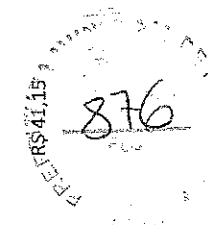
VALOR ENCARGOS (84.44%):      R\$ 769,75

VALOR BDI (26.46%):      R\$ 1.467,20

VALOR COM BDI:      R\$ 7.012,18

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 58,83	R\$ 31,76
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 126,40	R\$ 33,49
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 3,94	R\$ 594,42
00000660	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,44	R\$ 112,72
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 5,55	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 7,95	R\$ 4,23
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 9,43	R\$ 0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 2,78	R\$ 1,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 12,15	R\$ 24,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 24,45	R\$ 730,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 18,62	R\$ 437,40
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 447,76	R\$ 424,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 398,57	R\$ 26,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 7,58	



92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 11,99	R\$ 381,09
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,06	R\$ 15,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 365,04	R\$ 437,09
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 797,68	R\$ 108,00
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 830,20	R\$ 49,64
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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.072,17	R\$ 89,99
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.195,25	R\$ 982,01
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 157,24	R\$ 205,48

VALOR: R\$ 4.733,06  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 663,04  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.252,37  
 VALOR COM BDI: R\$ 5.985,43

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,81	R\$ 432,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 24,45	R\$ 28,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 18,62	R\$ 16,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 365,04	R\$ 10,25

VALOR: R\$ 487,93  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,29  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 129,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 617,04

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SECRETARIA DE FINANÇAS  
 8777

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 3,94	R\$ 456,10
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,44	R\$ 62,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 24,45	R\$ 663,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 18,62	R\$ 396,73
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 447,76	R\$ 316,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 398,57	R\$ 32,80
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 7,58	R\$ 22,91
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,06	R\$ 15,91
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 797,68	R\$ 60,14
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 830,20	R\$ 49,64
					VALOR:	R\$ 2.076,85
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 364,78
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 549,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.626,38

**3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 58,83	R\$ 8,89
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 126,40	R\$ 9,37
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 84,54	R\$ 169,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 24,45	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 18,62	R\$ 4,38
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 447,76	R\$ 2,77



VALOR: R\$ 201,82  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,99  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 53,40  
 VALOR COM BDI: R\$ 255,22

3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 62,7300	R\$ 0,2509
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 11,3800	R\$ 0,0569
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,5800	R\$ 0,1119
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3247
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2670
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5358

VALOR: R\$ 1,60  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,74  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,42  
 VALOR COM BDI: R\$ 2,02

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,6000	R\$ 88,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

VALOR: R\$ 110,48  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,01  
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 29,23  
 VALOR COM BDI: R\$ 139,71

3.19. COMP-02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 870

C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	MZ	2,200000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,130000000	R\$ 8,00	R\$ 281,04
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,160000000	R\$ 10,07	R\$ 41,89
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,460000000	R\$ 9,07	R\$ 130,61
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,610000000	R\$ 473,22	R\$ 761,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,220000000	R\$ 342,23	R\$ 75,29
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,620000000	R\$ 392,93	R\$ 243,62
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,000000000	R\$ 21,21	R\$ 42,42
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,220000000	R\$ 109,88	R\$ 24,17
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,700000000	R\$ 85,91	R\$ 60,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	MZ	7,340000000	R\$ 64,07	R\$ 470,27
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,620000000	R\$ 258,69	R\$ 160,39
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,200000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
					VALOR:	R\$ 2.330,22
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 472,49
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 616,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.996,80

**3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	MZ	1,600000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,500000000	R\$ 8,00	R\$ 228,00
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,180000000	R\$ 10,07	R\$ 32,02
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,160000000	R\$ 9,07	R\$ 101,22





102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 473,22	R\$ 761,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 342,23	R\$ 54,76
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 392,93	R\$ 176,82
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,21	R\$ 42,42
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 109,88	R\$ 24,17
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 85,91	R\$ 60,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 64,07	R\$ 420,94
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 258,69	R\$ 116,41
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,50	R\$ 4,00
					VALOR:	R\$ 2.053,06
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 422,09
					VALOR BDI (26,46%):	R\$ 543,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.596,30

**3.21. COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UN)**

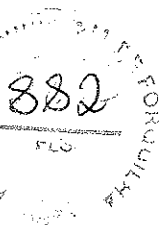
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,00	R\$ 281,04
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,07	R\$ 41,89
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,07	R\$ 130,61
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,04	R\$ 109,75
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 473,22	R\$ 25.837,81
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 392,93	R\$ 4.719,09



97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMI REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 81,24	R\$ 1.108,93
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 85,91	R\$ 7.036,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,07	R\$ 9.095,38
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 258,69	R\$ 3.106,87
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,88	R\$ 128,31
		VALOR:				R\$ 51.595,71
		VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 11.880,28
		VALOR BDI (26.46%):				R\$ 13.652,22
		VALOR COM BDI:				R\$ 65.247,93

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
		VALOR:				R\$ 1,38
		VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 0,92
		VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,37
		VALOR COM BDI:				R\$ 1,75

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	0,64000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.570,75
40816	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	0,64000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,46
		VALOR Mão de Obra:				R\$ 12.778,17
		VALOR P/ 05 MESES:				R\$ 76.669,02
		FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 766,69
		VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR BDI (26.46%):				R\$ 202,87
		VALOR COM BDI:				R\$ 969,56

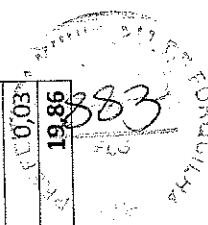


Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>



<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MIENSALISTA %
<b>A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>		<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	17,85
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,46

RECEBÍVEL  
 08/08/2014  
 08/08/2014

B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D =

84,44

47,48



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

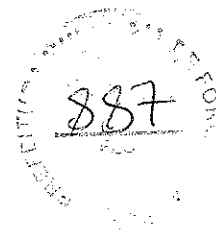
Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI – SERVIÇOS:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,5100
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

$BDI = 26,46\%$   
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$





## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 49

Nome do documento

FICHA TECNICA E ORCAMENTO FORQUILHA 28.06.2024 EXECUCAO DE DRENAGEM PLUVIAL.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

27/06/2024 | 19:46:51.787

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCAO...	1	Serviço	R\$ 2.311.077,57 (R\$ 2.311.077,57)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.311.077,57	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos Incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## FICHA TÉCNICA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**, pelo preço global de **R\$: 2.311.077,57 (Dois Milhões Trezentos e Onze Mil Setenta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos)**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, com o prazo de execução de **05 (Cinco) meses**.

ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	R\$: 2.311.077,57

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Condição de Propria	PRÓPRIA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1		SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.314,20	1,40%
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 793.365,80	34,33%
3		GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.399.830,67	60,57%
4		LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.062,90	0,26%
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.504,00	3,44%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 483.941,90	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 1.827.135,67	
VALOR TOTAL:			R\$ 2.311.077,57	

Dois Milhões Trezentos e Onze Mil Setenta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 29/06/2024 **BDI:** 26,46%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%

**DESCRICO:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**FONTE:** SINAPI  
**VERSÃO:** 2023/12 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 86,08%  
**MES:** 47,67%

**COMPANHIA:** PROPRIA  
**PROPRIA:** 0,00%  
**OUTROS:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 150,38	R\$ 190,17	R\$ 855,77
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,53	R\$ 5,73	R\$ 848,04
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,53	R\$ 5,73	R\$ 848,04
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.581,63	R\$ 7.058,53	R\$ 7.058,53
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.101,47	R\$ 1.392,92	R\$ 1.392,92
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.374,82	R\$ 1.738,60	R\$ 1.738,60
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.056,16	R\$ 2.600,22	R\$ 2.600,22
1.8	98625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 3.822,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 5.374,08
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 7.776,00
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO</b>								
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 45,32	R\$ 57,31	R\$ 27.508,80
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 95,87	R\$ 121,24	R\$ 13.734,07
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,97	R\$ 13,87	R\$ 325.526,68
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 38.255,84
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,42	R\$ 0,38	R\$ 247.137,41
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 458,03	R\$ 579,22	R\$ 90.566,84
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE	SINAPI	UN	40,00	R\$ 411,70	R\$ 520,64	R\$ 20.825,60
								<b>R\$ 793.365,80</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**LOCAL:** FORQUILHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 28/08/2024 **BDI:** 26,46%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONCEPÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

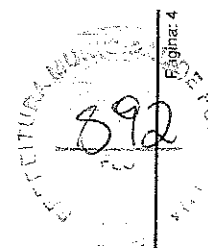
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	99253	DRENAGEM. AF_12/2020						
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 22,71	R\$ 6,01	R\$ 28,72
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 33,50	R\$ 8,86	R\$ 16.944,00
<b>3</b>		<b>GALERIA DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.399.830,67</b>
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 1,90	R\$ 0,50	R\$ 1.946,21
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,01	R\$ 1,33	R\$ 1.028,22
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 12,93	R\$ 3,42	R\$ 637,65
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 250,97	R\$ 66,41	R\$ 75.949,03
3.5	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	0,00	R\$ 398,58	R\$ 105,46	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 479,03	R\$ 126,75	R\$ 203.711,70
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 57,06	R\$ 15,10	R\$ 24.894,48
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 378,50	R\$ 100,15	R\$ 107.370,77
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 219,65	R\$ 58,12	R\$ 55.887,32
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.384,93	R\$ 1.160,25	R\$ 11.090,36
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.580,01	R\$ 418,07	R\$ 81.921,28
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.637,76	R\$ 1.491,75	R\$ 71.295,10
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.806,00	R\$ 1.271,67	R\$ 30.388,35
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 565,14	R\$ 149,54	R\$ 7.146,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
DATA:	28/06/2024	BDI:	26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
LOCAL:	FORQUILHA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.15	99317	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.040,86	R\$ 540,01	R\$ 2.580,87	R\$ 25.808,70
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 230,60	R\$ 61,02	R\$ 291,62	R\$ 2.916,20
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 1.521,16
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 123,54	R\$ 32,69	R\$ 156,23	R\$ 16.885,36
3.19	COMP-22456951	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.335,17	R\$ 617,89	R\$ 2.953,06	R\$ 315.445,87
3.20	COM-04518880	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.052,94	R\$ 543,21	R\$ 2.596,15	R\$ 301.257,25
3.21	COM-54458439	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 49.761,87	R\$ 13.166,99	R\$ 62.928,86	R\$ 62.928,86
<b>4</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,14	R\$ 0,30	R\$ 1,44	R\$ 6.062,90
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.1	COM-09621734	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 628,69	R\$ 166,35	R\$ 795,04	R\$ 79.504,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 483.941,90	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.827.135,67	
						VALOR TOTAL:		R\$ 2.311.077,57	

**Dois Milhões Trezentos e Onze Mil Setenta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

497  
 BDI: 26,46%

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2623/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
		Consumo,Outras Proprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:					R\$ 120,1016

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,2744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2744

VALOR:	R\$ 150,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 120,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 39,79
VALOR COM BDI:	R\$ 190,17

## 1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 362,7000	R\$ 4,5338
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5338

VALOR:	R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 5,73

## 1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 362,7000	R\$ 4,5338
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5338

VALOR:	R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Compras/Contr. Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,73</b>

### 1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8600	R\$ 182,8600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 84,7500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3600	R\$ 23,3600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8500	R\$ 66,8500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 29,4800	R\$ 1.267,6400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 59,7000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 11,2500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 6,6800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5600	R\$ 87,1200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 91,5200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 27,7500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 9,5700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,7900	R\$ 82,7900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,3200	R\$ 55,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 471,3800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,1300	R\$ 28,2600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5700	R\$ 38,5700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 18,9700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4100	R\$ 22,9548
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 30,0400	R\$ 81,1080
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 14,4300
I2440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 20,5500	R\$ 215,7750
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 27,4800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,9700	R\$ 38,9100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 17,0100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 26,4600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 21,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.169,1378</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	26,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 633,9584
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 24,1600	R\$ 158,4896
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 605,4880

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		CONVENIÊNTE	PRÓPRIA
		PREÇOS	
			HORA
			MEB
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 1.397,9360
---------------------------	----------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 411,8900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 41,6400
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1.014,5548

<b>VALOR:</b>	R\$ 5.581,63
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 1.443,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 5.581,63
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 2.234,48
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 3.347,15
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	R\$ 1.476,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7.058,53

### 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1500
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,6500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,2500
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 479,5000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 28,3200
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,4500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,6400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,0200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 770,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 279,5872

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 411,8900
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 51,4863

<b>VALOR:</b>	R\$ 1.101,47
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 192,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.101,47
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 298,50
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 802,97
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	R\$ 291,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.392,92

### 1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023:12 COM DESONERAÇÃO
		CRONOMETRAGEM PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,1300	R\$ 67,1300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 459,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 19,7600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 35,1000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6900	R\$ 43,6900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,3900	R\$ 493,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3700	R\$ 223,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.374,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,374,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,374,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,374,82</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 363,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,738,60</b>

### 1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8867
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0823
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,9690</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 51,5300	R\$ 371,0160
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 89,0900	R\$ 817,8462
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 446,4200	R\$ 75,7128
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 156,8000
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 411,8900	R\$ 59,3122
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 406,2900	R\$ 171,4544
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 40,1100	R\$ 383,0505
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.056,1921</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.056,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 873,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.056,16</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.333,69</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 721,32</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 25/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			83,44%
			47,67%
			85,00%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 544,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.600,22</b>

### 1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 58,78	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 155,22	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,13	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 15,89	R\$ 0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,39</b>

### 1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF\_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 64,18	R\$ 0,59
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 227,84	R\$ 3,00
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 63,51	R\$ 0,44
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 160,71	R\$ 0,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 2,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFPA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,57%
		<b>Composição Própria:</b> PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,22</b>

### 1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 64,18	R\$ 0,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 227,84	R\$ 1,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,80</b>

### 2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 23,31	R\$ 0,39
1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 24,46	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,48</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,04	R\$ 8,26
00005068	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,78	R\$ 1,19
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,58	R\$ 4,15
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,43	R\$ 5,73
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,65	R\$ 0,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,58	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,39	R\$ 14,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

399

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES
		SEINFRA	0% 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	85,06%
		SINAPI	47,67%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 385,15	R\$ 1,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,87	R\$ 2,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,32</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 15,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 21,22</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 11,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,31</b>

### 2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 20,85	R\$ 30,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 15,89	R\$ 65,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 95,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 95,87</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 59,56</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 25,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 121,24</b>

### 2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,0800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 192,9200	R\$ 1,7148
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 75,1900	R\$ 0,1370
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 203,4200	R\$ 0,5334
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 116,0600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 283,0000	R\$ 1,2578
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 33,3700	R\$ 0,0252
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 107,3900	R\$ 0,3961
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,9934</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 25/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			4,00%
			4,00%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822222	R\$ 18,4600	R\$ 0,3364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3364

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,3500
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5375

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,97</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,87</b>

### 2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2900
TOTAL Material:					R\$ 1,2900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,63</b>

### 2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 64,18
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 227,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,42

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	629,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,55
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,80

### 2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15279)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,26	R\$ 154,06
TOTAL Material:					R\$ 154,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 20,65	R\$ 172,30
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 15,89	R\$ 66,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 238,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 502,95	R\$ 65,38
TOTAL Serviço:					R\$ 65,38	

VALOR:	R\$ 458,03
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 75,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 165,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 207,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,15
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 121,19
VALOR COM BDI:	R\$ 579,22

### 2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. 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	0,01780000	R\$ 49,13	R\$ 0,87
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	0,00870000	R\$ 117,15	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,88	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,23	R\$ 1,09
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 10,99	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,23	R\$ 0,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,87%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,48	R\$ 6,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,39	R\$ 51,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,49</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 20,65	R\$ 105,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 15,89	R\$ 63,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 168,79</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 491,07	R\$ 56,76
7316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 424,33	R\$ 6,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 400,53	R\$ 29,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.895,13	R\$ 84,90
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,71	R\$ 3,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 181,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 71,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 411,70</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 154,73</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 172,21</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 1,61</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 108,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 520,64</b>

### 2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,47	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,24	R\$ 20,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,98</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 16,16	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,03	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,71</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	282312 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,42% 47,48%
		SINAPI	85,00% 47,65%
		SEINFRA	0,00% 0,00%
		SINAPI	0,00% 0,00%

<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 20,98</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,72</b>

### 2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 116,30	R\$ 19,46
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,65	R\$ 8,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 20,65	R\$ 1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 15,89	R\$ 3,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,44</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 5,82	R\$ 0,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,50</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 28,33</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 8,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,36</b>

### 3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 65,8500	R\$ 0,9878
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,0403</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	R\$ 19,1000	R\$ 0,4699
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01230000	R\$ 31,5200	R\$ 0,3877
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,8576</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Proprietária	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% 42,40%
			85,06% 47,57%
			0,00% 0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,90
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 1,09
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,61
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	R\$ 0,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2,40

### 3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,1100	R\$ 0,4555
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 30,0400	R\$ 0,4506
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,9061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 18,4600	R\$ 1,5137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,4948

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,2100	R\$ 0,6063
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,6063

<b>VALOR:</b>	R\$ 5,01
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 2,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 5,01
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 3,89
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 1,12
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	R\$ 1,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 6,34

### 3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,3900
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 79,8400	R\$ 3,9920
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,3820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5412
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,5412

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,2100	R\$ 1,0105
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,0105

<b>VALOR:</b>	R\$ 12,93
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 3,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67%
		Composição Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,35</b>

### 3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 71,69	R\$ 15,84
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 173,23	R\$ 18,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 34,02</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 185,12	R\$ 190,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 190,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 15,90	R\$ 7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 15,89	R\$ 15,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,49</b>

Serviço		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	0,00500000	R\$ 558,43	R\$ 2,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 250,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 250,97</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 198,44</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 66,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 317,38</b>

### 3.5. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 71,69	R\$ 20,57
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	R\$ 173,23	R\$ 23,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 44,12</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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	R\$ 308,02	R\$ 317,26
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 317,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,90	R\$ 10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 15,89	R\$ 20,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 30,50

Serviço		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	R\$ 558,43	R\$ 6,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,70

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 398,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 12,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 398,58</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 27,25</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 329,65</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 26,81</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 105,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 504,04</b>

### 3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 71,69	R\$ 25,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 173,23	R\$ 28,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 54,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 360,91	R\$ 371,73
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 371,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 15,90	R\$ 12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 15,89	R\$ 25,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 37,52

Serviço		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	0,02800000	R\$ 558,43	R\$ 15,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 15,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 479,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 479,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,90%

<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 34,56</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 392,55</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 32,91</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 126,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 605,78</b>

### 3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4800	R\$ 5,8960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,1900	R\$ 5,6717
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,6400	R\$ 2,3280
846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,9600	R\$ 0,5952
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,4909</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7944
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7734
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,5678</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 27,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,06</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 42,56</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 15,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,16</b>

### 3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,28	R\$ 0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,56	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 114,80	R\$ 92,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,05300000	R\$ 0,62	R\$ 169,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 86,31	R\$ 49,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 311,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 19,41	R\$ 28,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			82,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 15,89	R\$ 36,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 65,50	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 378,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 19,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 378,50</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 42,26</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 311,63</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,62</b>
					<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 100,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 478,65</b>

03670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,35	R\$ 0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 1,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,39	R\$ 50,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,65	R\$ 50,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,89	R\$ 117,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 218,12	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 219,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 63,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 219,65</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 138,45</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
					<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 58,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 277,77</b>

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,57	R\$ 158,61
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,03	R\$ 327,92
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,52	R\$ 1.161,92
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,75	R\$ 62,21
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,86	R\$ 194,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,75%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
			Comunicações Públicas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 502,91	R\$ 1.263,56
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 79,23	R\$ 1.013,45
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 521,38	R\$ 203,07

TOTAL Serviço: R\$ 4.384,93

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.384,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 337,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.384,93</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 734,65</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3.236,41</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 57,26</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 1.160,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.545,18</b>

### 3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 77,11	R\$ 45,18
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 205,36	R\$ 59,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 104,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,98	R\$ 61,96
007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,39	R\$ 27,02
TOTAL Material:						R\$ 88,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 20,65	R\$ 58,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 15,89	R\$ 35,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,58

Serviço		FONTE	UNID	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	0,03950000	R\$ 491,07	R\$ 19,39
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 424,33	R\$ 2,54
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.225,04	R\$ 954,79
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.282,42	R\$ 63,90
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 1.895,13	R\$ 233,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>DATA :</b> 28/06/2024		<b>BDI :</b> 26,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA-CE		SEINFRA		HORA	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI		9,10	
				SINAPI		47,85%	
				SINAPI		47,67%	
				SINAPI		0,00%	
				SINAPI		0,00%	

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_06/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 170,06	R\$ 19,13
--------	---	--------	----	------------	------------	-----------

TOTAL Serviço: R\$ 1.293,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.580,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 193,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.580,01</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 422,37</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 865,95</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 67,57</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 418,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.998,08</b>

### 3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 49,13	R\$ 30,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 117,15	R\$ 36,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 67,17</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,61	R\$ 837,05
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,86	R\$ 147,14
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,59	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,23	R\$ 5,43
00005069	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 10,99	R\$ 0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,23	R\$ 2,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 14,48	R\$ 31,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.024,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 20,65	R\$ 708,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 15,89	R\$ 428,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.136,49</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 491,07	R\$ 546,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 424,33	R\$ 31,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA-CE		<b>SEINFRA</b>		<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		<b>SINAPI</b>		<b>MES</b>	
				2023/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				2023/12 COM DESONERAÇÃO		47,49%	
				PRÓPRIA		85,06%	
						0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,19
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,18
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 400,53
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 808,71
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 836,26
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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.041,09
7736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.225,04
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 165,54

TOTAL Serviço: R\$ 3.409,61

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.637,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 636,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.637,76</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.385,46</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3.459,21</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 61,36</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 1.491,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.129,51</b>

### 3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (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	0,54000000	R\$ 49,13	R\$ 26,53
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	0,26500000	R\$ 117,15	R\$ 31,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 57,57</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,61
00006660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,86
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,59
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,23
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 10,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composição Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 14,48	R\$ 28,77
TOTAL Material:						R\$ 864,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 20,65	R\$ 617,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 15,89	R\$ 373,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 990,65

Serviço		FONTE	UNID	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	0,94810000	R\$ 491,07	R\$ 465,58
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 424,33	R\$ 28,34
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 8,19	R\$ 44,46
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,18	R\$ 387,13
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,59	R\$ 16,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 400,53	R\$ 479,59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 808,71	R\$ 109,49
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 836,28	R\$ 50,00
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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.041,09	R\$ 89,30
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.225,04	R\$ 1.006,49
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 165,54	R\$ 216,32
TOTAL Serviço:						R\$ 2.693,66

VALOR:	R\$ 4.806,00
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 547,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.806,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.193,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.929,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 52,71
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1.271,67
VALOR COM BDI:	R\$ 6.077,67

<b>3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,85	R\$ 515,85
TOTAL Material:						R\$ 515,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE</b>	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FGNTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Condições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,46%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 20,65	R\$ 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 15,89	R\$ 14,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 400,53
TOTAL Serviço:					R\$ 11,25

VALOR:	R\$ 565,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 565,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 525,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 149,54
VALOR COM BDI:	R\$ 714,68

### 3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,61
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,86
TOTAL Material:					R\$ 697,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 20,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 898,54

Serviço	FONTE	UNID	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	0,70760000	R\$ 491,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 424,33
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 8,19
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 808,71
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 836,28
TOTAL Serviço:					R\$ 535,09

VALOR:	R\$ 2.040,86
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 301,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.040,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 656,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.032,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46% <span style="float: right;">914</span>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		<small>Composição Própria</small>	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,92
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 540,01
VALOR COM BDI:	R\$ 2.580,87

### 3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

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	0,15120000	R\$ 49,13	R\$ 7,42
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	0,07420000	R\$ 117,15	R\$ 8,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 100,76	R\$ 201,52
TOTAL Material:						R\$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 20,65	R\$ 6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 15,89	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,93

Serviço		FONTE	UNID	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	0,00620000	R\$ 491,07	R\$ 3,04
TOTAL Serviço:						R\$ 3,04

VALOR:	R\$ 230,60
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 230,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 207,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,64
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 61,02
VALOR COM BDI:	R\$ 291,62

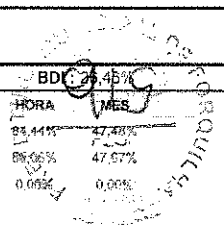
### 3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 65,8500	R\$ 0,2634
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2832

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,5600	R\$ 0,0678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		SEINFRA 626,1 COM DESONERAÇÃO	83,41% 47,48%
LOCAL:	FORQUILHA-CE		SINAPI 262,312 COM DESONERAÇÃO	89,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1335
TOTAL Material:						R\$ 0,2013

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01394000	R\$ 19,1000	R\$ 0,2663
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00082000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0240
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00934800	R\$ 23,4200	R\$ 0,2189
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01394000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4394
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9486

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,43</b>
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,81

### 3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 105,6000	R\$ 105,6000
TOTAL Material:						R\$ 105,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8867
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 18,4600	R\$ 6,0549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9416

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,54</b>
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 105,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 32,69
VALOR COM BDI:	R\$ 156,23

### 3.19. COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,74	R\$ 8,23
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,97	R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,48	R\$ 43,60
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,71	R\$ 139,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>DATA :</b> 28/06/2024		<b>BDI :</b> 26,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA-CE		SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI		202312 COM DESONERAÇÃO	
				<small>Consumo Preços</small>		PRÓPRIA	
						HORA	
						MES	
						84,44%	
						47,48%	
						85,00%	
						47,67%	
						0,00%	
						0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 479,23	R\$ 771,56
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 373,48	R\$ 82,17
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 434,13	R\$ 269,16
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,78	R\$ 26,57
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 73,06	R\$ 51,14
1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 57,06	R\$ 418,82
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 219,65	R\$ 136,18
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,14	R\$ 4,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.335,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.335,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 389,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.335,17</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 723,89</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.367,74</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 617,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.953,06</b>

3.2ª COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,74	R\$ 5,98
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,97	R\$ 255,65
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,48	R\$ 33,33
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,71	R\$ 108,36
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 479,23	R\$ 771,56
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 373,48	R\$ 59,76
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 434,13	R\$ 195,36
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,78	R\$ 26,57
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 73,06	R\$ 51,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LÓCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
		Créditos Pagos	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 57,06	R\$ 374,88
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 219,65	R\$ 98,84
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,14	R\$ 3,42

TOTAL Serviço: R\$ 2.052,94

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.052,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 347,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.052,94</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 647,02</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.187,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 543,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.596,15</b>

### 3.21. COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 43,60
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 139,82
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 102,38
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 26.165,96
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 5.213,90
7629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 936,39
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 5.983,61
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 8.100,24
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 2.638,00
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 122,85

TOTAL Serviço: R\$ 49.761,87

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49.761,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.785,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49.761,87</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.996,66</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.800,95</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 231,85</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 13.166,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62.928,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 65,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1353
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1353
VALOR:						R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1,14
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,44

5.1. COM-09621734 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,52316011	R\$ 3,459,90	R\$ 1.810,08
0040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,52316011	R\$ 16,568,57	R\$ 8.668,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.478,09
VALOR:						R\$ 628,69
VALOR ENCARGOS (47,67%):						R\$ 3.382,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10.478,09
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 628,69
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
TOTAL PARA 6 MESES:						R\$ 62.868,54
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 628,69
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 166,35
VALOR COM BDI:						R\$ 795,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	249312 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,04%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,67%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

### COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,74	R\$ 8,23
92586	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,97	R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,48	R\$ 43,60
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,71	R\$ 139,82
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 479,23	R\$ 771,56
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 373,48	R\$ 82,17
1972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 434,13	R\$ 269,16
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,78	R\$ 26,57
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 73,06	R\$ 51,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 57,06	R\$ 418,82
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,52000000	R\$ 219,65	R\$ 136,18
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,14	R\$ 4,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.335,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.335,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 389,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.335,17</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 723,89</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.367,74</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 617,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.953,06</b>

### COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,74	R\$ 5,98
92586	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,97	R\$ 255,65
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,48	R\$ 33,33
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,71	R\$ 108,36
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 479,23	R\$ 771,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

920  
12/23

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Compras Diretas Respeitas	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 373,48	R\$ 59,76
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 434,13	R\$ 195,36
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 120,78	R\$ 26,57
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 73,06	R\$ 51,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 57,06	R\$ 374,88
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 219,65	R\$ 98,84
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,14	R\$ 3,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.052,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.052,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 347,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.052,94</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 647,02</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.187,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>R\$ 543,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.596,15</b>

### COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2836	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,97	R\$ 315,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,48	R\$ 43,60
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,71	R\$ 139,82
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,50	R\$ 102,38
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 479,23	R\$ 26.165,96
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 434,13	R\$ 5.213,90
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 68,60	R\$ 936,39
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 73,06	R\$ 5.983,61
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 57,06	R\$ 8.100,24
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 219,65	R\$ 2.638,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			0,00%

95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,80	R\$ 122,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 49.761,87

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49.761,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.785,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49.761,87</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.996,66</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.800,95</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 231,85</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 13.166,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62.928,86</b>

### COM-09621734 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,52316011	R\$ 3.459,90	R\$ 1.810,08
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,52316011	R\$ 16.568,57	R\$ 8.668,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10.478,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 628,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,67%):</b>	<b>R\$ 3.382,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10.478,09</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10.478,09</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>	<b>R\$ 62.868,54</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 628,69</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 166,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 795,04</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSE RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSE RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> MES
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09% 47,67%
	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>SEINFRA</b>	
	SINAPI	
	Comissão de Prorrogat	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.314,20	30,00 % R\$ 9.694,26	30,00 % R\$ 9.694,26	30,00 % R\$ 9.694,26	10,00 % R\$ 3.231,42		100,00 % R\$ 32.314,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 793.365,80	20,00 % R\$ 158.673,16	20,00 % R\$ 158.673,16	20,00 % R\$ 158.673,16	20,00 % R\$ 158.673,16	20,00 % R\$ 158.673,16	100,00 % R\$ 793.365,80
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.399.830,67	20,00 % R\$ 279.966,13	20,00 % R\$ 279.966,13	20,00 % R\$ 279.966,13	20,00 % R\$ 279.966,13	20,00 % R\$ 279.966,15	100,00 % R\$ 1.399.830,67
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.062,90					100,00 % R\$ 6.062,90	100,00 % R\$ 6.062,90
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.504,00	20,00 % R\$ 15.900,80	20,00 % R\$ 15.900,80	20,00 % R\$ 15.900,80	20,00 % R\$ 15.900,80	20,00 % R\$ 15.900,80	100,00 % R\$ 79.504,00
		R\$ 2.311.077,57	R\$ 464.234,35	R\$ 464.234,35	R\$ 464.234,35	R\$ 457.771,51	R\$ 460.603,01	R\$ 2.311.077,57
			R\$ 464.234,35	R\$ 928.468,70	R\$ 1.392.703,05	R\$ 1.850.474,56	R\$ 2.311.077,57	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI</b> 26,46%								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>								
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023:12 COM DESONERAÇÃO								
		Concessão Própria	PRÓPRIA								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>HORA</b></td> <td style="width: 50%;"><b>MES</b></td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	84,44%	47,46%	85,06%	47,67%	0,00%	0,00%
<b>HORA</b>	<b>MES</b>										
84,44%	47,46%										
85,06%	47,67%										
0,00%	0,00%										

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,83%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(DESONERADA)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,46%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023:1.2 COM DESONERAÇÃO
		Compras Diretas	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,45%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

925

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Contribuição Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 21

Nome do documento

FORQUILHA 28-06.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

27/05/2024 | 15:05:58.157

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 2.319.751,04 (R\$ 2.319.751,04)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.319.751,04	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



## PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 28 de Junho de 2024.

Ao  
Município de Forquilha – CE

Ref: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

- Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Declaramos que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Declaramos que, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Valor</b>
Execução De Drenagem Pluvial Na Sede - Bairro José Raimundo De Lóiola, Junto A Secretaria De Infraestrutura E Urbanismo Do Município De Forquilha/Ce.	R\$: 2.319.704,04 (Dois Milhões, Trezentos E Dezenove Mil, Setecentos E Quatro Reais E Quatro centavos)

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias, contados a partir da data da sessão desta concorrência eletrônica.

**Prazo para Conclusão dos Serviços:** Conforme edital.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

LICITAÇÃO:	2024.06.1.001/2024			DATA:	28/06/2024			BDI:	26,46%		
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE										
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE										
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA										
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,46%							
	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,67%							
	Complemento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>33.768,55</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	138,16	36,56	174,72	786,24
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	4,32	1,14	5,46	808,08
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	4,32	1,14	5,46	808,08
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.545,69	1.467,39	7.013,08	7.013,08
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.040,70	275,37	1.316,07	1.316,07
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.158,75	306,61	1.465,36	1.465,36
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.240,49	592,83	2.833,32	2.833,32
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	0,39	0,10	0,49	4.802,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	5,32	1,41	6,73	5.814,72
1.10	96878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	1,49	0,39	1,88	8.121,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO</b>								<b>798.684,85</b>
2.1	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	47,29	12,51	59,80	28.704,00
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	116,53	30,83	147,36	16.692,94
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,94	10,77	2,85	13,62	319.660,58
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,94	1,08	0,29	1,37	32.153,82
2.5	96878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	1,49	0,39	1,88	258.121,29
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	479,43	126,86	606,29	94.799,50



# PLANILHA ORÇAMENTAR

LICITAÇÃO:	2024.06.11.001/2024	DATA:	28/06/2024	BDI:	26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,08%	47,67%
Compensação Própria		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	40,00	436,08	115,39	22.058,80
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	448,00	19,80	5,24	11.217,92
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF. 07/2021	SINAPI	M	400,00	30,20	7,99	15.276,00
<b>3</b>	<b>GALERIA DE DRENAGEM</b>							
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	2,03	0,54	2.084,06
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	5,69	1,51	1.167,70
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	12,86	3,40	634,14
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	239,30	230,91	61,10	69.877,99
3.5	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	0,00	361,39	95,62	0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	336,29	435,70	115,29	185.292,43
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	64,12	16,97	27.975,24
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	224,32	346,00	91,55	98.151,22
3.9	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	201,20	266,99	70,65	67.933,17
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	4.129,73	1.092,73	10.444,92
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	41,00	1.600,91	423,60	83.004,91
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	10,00	5.576,85	1.475,63	70.524,80
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE	SINAPI	UN	5,00	4.761,20	1.259,81	20.105,05

# PLANILHA ORÇAMENTAR

LICITAÇÃO:	2024.06.11.001/2024		DATA:	28/06/2024		BDI:	26,46%	
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE							
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE							
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA							
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,87%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

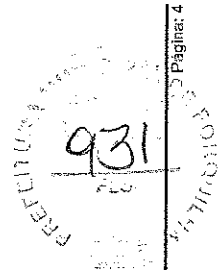
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	99301	= 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	491,15	129,96	621,11	6.211,10
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	2.098,68	555,31	2.653,99	26.539,90
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	202,99	53,71	256,70	2.567,00
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	1,60	0,42	2,02	1.697,65
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30M/CA	SEINFRA	M	106,80	110,87	29,34	140,21	14.974,43
3.19	COMP-02-FORQUILHA	GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	2.336,38	618,21	2.954,59	315.609,30
3.20	COMP-01-FORQUILHA	GALERIA CELULAR 1,60m X 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	2.059,66	544,99	2.604,65	302.243,59
3.21	COMP-03-FORQUILHA	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	M	1,00	52.138,96	13.795,97	65.934,93	65.934,93
4		LIMPEZA GERAL DA OBRA							7.368,11
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	1,38	0,37	1,75	7.368,11
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							96.956,00
5.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	766,69	202,87	969,56	96.956,00
						VALOR BDI TOTAL:		484.978,01	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.834.773,03	
						VALOR TOTAL:		2.319.751,04	

Dois Milhões Trezentos e Dezenove Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Quatro centavos

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LICITAÇÃO:	2024.06.11.001/2024	DATA:	28/06/2024	BDI:	26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	Comércio/Outros	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	33.768,55	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
			10.130,57	10.130,57	10.130,57	3.376,84	33.768,55	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	798.684,85	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			159.736,97	159.736,97	159.736,97	159.736,97	798.684,85	
3	GALERIA DE DRENAGEM	1.382.973,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			276.594,71	276.594,71	276.594,71	276.594,69	1.382.973,53	
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	7.368,11	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.842,03	1.842,03	1.842,03	1.842,03	7.368,11	
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.956,00	19,391,20	19,391,20	19,391,20	19,391,20	19,391,20	100,00 %
			465.853,45	465.853,45	465.853,45	459.099,72	96.956,00	
		2.319.751,04	465.853,45	931.706,90	1.397.560,35	1.856.660,07	2.319.751,04	2.319.751,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição Própria	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>BDI:</b> 26,40%
		84,44%	47,46%
		85,00%	47,67%
		0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,97	27,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,03	22,03
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,12	50,04
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,24</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,16</b>

### 1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	345,56	4,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,32</b>

### 1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	345,56	4,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,32</b>

### 1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,09	154,09
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,76	71,40
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,69	19,69
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,34	56,34
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,44	26,44
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	24,84	1.068,12
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,66	7,66
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	8,39	50,34
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,16	9,48
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Créditos/Outros Proprietários	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	36,71	73,42
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,20	76,80
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,79	23,37
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,69	8,07
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,76	69,76
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,61	46,61
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,28	397,28
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,91	23,82
I2409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,50	32,50
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,79	23,79
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,19	19,37
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,32	68,36
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,06	12,18
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,32	181,86
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,58	23,16
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43	12,43
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,93	32,79
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,77	14,31
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,43	22,29
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,99	17,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.670,27</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	24,16	773,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	18,46	738,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.704,80</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	404,40	131,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	49,13	1.039,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.170,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.545,69</b>

### 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,61	13,61
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,65	69,65
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,42	44,20
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	404,06	202,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	262 V12 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Condições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,61%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,87	238,70
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,49	52,45
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,81	4,91
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,91	23,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>649,19</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>340,96</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,40	50,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.040,70</b>

### 1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,57	56,57
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	6,45	387,00
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,16	16,64
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,86	5,72
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,93	29,58
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,82	36,82
I406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	20,14	20,14
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	415,77	415,77
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	188,23	188,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.158,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.158,75</b>

### 1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,58</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	7,20000000	57,47	413,78
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	97,11	891,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11 001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46% <span style="float: right; font-size: 2em;">935</span>
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Propria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	433,67	73,55
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,34	149,44
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	404,40	58,23
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	382,10	161,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	48,92	467,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.214,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.240,49</b>

**1.3525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	71,10	0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	168,34	0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,59	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,31	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>

**1.100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF\_07/2020 (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	77,67	0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	231,82	3,06
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	76,77	0,54
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	180,01	1,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,32</b>

**1.10.95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/06/2024		BDI : 26,46%	
LICITAÇÃO:	2024.06.11.001/2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	77,67	0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	231,82	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,49
VALOR:						1,49

### 2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	28,37	0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	29,76	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	16,89	6,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	9,09	1,01
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,70	3,50
910567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,79	4,83
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,40	0,45
TOTAL Material:						16,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,14	7,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	24,79	17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	363,44	1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,28	3,42
TOTAL Serviço:						5,09
VALOR:						47,29

### 2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>		2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,83%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONDIÇÕES PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	25,11	36,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	19,31	79,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>116,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,53</b>

### 2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,49	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	185,54	1,65
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	80,38	0,15
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	196,43	0,52
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,89	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,88	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,96	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	275,46	1,22
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	37,20	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	101,63	0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,97</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,46	0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,41</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,37	0,37
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,24	5,37
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,24	0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,77</b>

### 2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,08</b>

### 2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
LICITAÇÃO:	2024.06.11.001/2024	FONTE	VERSÃO
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Composição Própria	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,00%	47,07%
		0,00%	0,00%

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	77,87	0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	231,82	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,49
VALOR:						1,49

### 2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,06	129,61
TOTAL Material:						129,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	25,11	209,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	19,31	80,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						290,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	459,50	59,74
TOTAL Serviço:						59,74
VALOR:						479,43

### 2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. 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	0,01780000	59,49	1,06
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	0,00870000	125,96	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	5,56	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	7,78	0,92
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	9,26	0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>		2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,00%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Própria	PRÓPRIA	10,00%
					0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	2,72	0,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	12,20	5,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,32	42,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	25,11	127,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	19,31	77,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>205,21</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	443,02	51,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	394,83	5,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	362,57	26,98
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.031,33	91,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,75	4,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>179,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>436,08</b>
---------------	---------------

### 2. 99576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,24
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	17,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	19,64	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	24,36	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,80</b>
---------------	--------------

### 2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	98,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>		2824.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/05/2024		<b>BDI:</b> 28,48%
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	47,67%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	7,29	7,31
----------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Material: 23,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	25,11	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	19,31	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,64	1,06
TOTAL Serviço:						1,06
<b>VALOR:</b>						<b>30,20</b>

### 3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,18	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	2,32	0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	62,83	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	31,52	0,47
TOTAL Mão de Obra:						1,04
<b>VALOR:</b>						<b>2,03</b>

### 3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,68	0,38
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,32	0,38
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
TOTAL Mão de Obra:						4,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	22,07	0,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MER</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras Diretas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	0,66
<b>VALOR:</b>	5,69

### 3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	4,76	2,86
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	67,28	3,36
<b>TOTAL Material:</b>					6,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	22,07	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,10
<b>VALOR:</b>					12,86

### 3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,22100000	86,66	19,15
5631	SINAPI	CHP	0,10500000	189,45	19,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					39,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	SINAPI	M	1,03000000	156,00	160,68
<b>TOTAL Material:</b>					160,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,49300000	19,34	9,53
88316	SINAPI	H	0,98600000	19,31	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					28,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00500000	524,97	2,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,62
<b>VALOR:</b>					230,91

### 3.5. 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)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>		2924.06.11.001/2024	<b>DATA :</b> 28/06/2024		<b>BDI :</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA		0,00%

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	86,66	24,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13690000	189,45	25,77
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>						50,64

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	259,56	267,35
<b>TOTAL Material:</b>						267,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	19,34	12,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	19,31	24,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						37,10

Serviço		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	524,97	6,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,30
<b>VALOR:</b>						<b>361,39</b>

### 3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	86,66	30,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	189,45	31,64
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>						62,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	304,13	313,25
<b>TOTAL Material:</b>						313,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	19,34	15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	19,31	30,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						45,61

Serviço		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	0,02600000	524,97	14,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11 001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composições Próprias</b>		PROPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>435,70</b>
---------------	---------------

### 3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,84	4,97
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,12	4,78
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,81	1,96
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,18	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,21</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,12</b>
---------------	--------------

### 3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	0,35	0,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	1,90	1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,69</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	96,74	77,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,53	144,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	72,73	42,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>264,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	23,60	34,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	19,31	44,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>79,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>346,00</b>
---------------	---------------

### 3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	29/24.06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024	<b>BDF:</b>	26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023n2 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,79	60,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	25,11	61,75
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	19,31	142,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>265,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,99</b>

### 3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	144,86
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	296,89
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	1.113,52
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	57,88
102734	ARMAÇÃO DE SÓLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	181,32
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	1.096,98
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	1.036,35
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	201,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.129,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.129,73</b>

### 3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	93,18	54,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	220,40	63,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>117,97</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>		2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SINAPI	203.112 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composições Próprias	PRÓPRIA
				<b>HORA</b>	<b>945</b>
				84,44%	47,48%
				R\$ 0,00%	47,87%
				0,00%	0,00%

00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	26,11	52,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	0,32	22,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	25,11	70,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	19,31	42,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>113,77</b>

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	443,02	17,50
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	394,83	2,37
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	1.202,00	936,84
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	2.498,93	69,97
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	2.031,33	250,26
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	0,11250000	158,52	17,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.294,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.600,91</b>

### 3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	0,63010000	59,49	37,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	0,30920000	125,96	38,95
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>76,43</b>

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	3,88	704,51
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	2,41	123,99
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	5,56	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	7,78	4,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>		2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024		<b>BDI:</b> 25,46%
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição Propriet	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	9,26	0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	2,72	1,90
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	12,20	26,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>662,47</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	25,11	861,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	19,31	520,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1.381,64</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Serviço</b>						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	443,02	493,26
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	394,83	29,69
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	7,48	45,23
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	12,02	452,80
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	7,97	15,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	362,57	514,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	804,85	121,29
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	838,37	50,13
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 PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.098,91	90,59
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	1.202,00	1.203,92
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	158,92	239,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.258,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.576,85</b>

### 3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
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	0,54000000	59,49	32,12
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	0,26500000	125,96	33,38

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

947

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	65,50
----------------------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	3,88	585,37
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	2,41	111,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	5,56	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	7,78	4,15
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	9,26	0,52
34517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	2,72	1,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	12,20	24,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>727,48</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	25,11	750,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	19,31	453,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1.204,34</b>	

Serviço	FONTE	UNID	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	0,94810000	443,02	420,03
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	394,83	26,37
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	7,48	40,61
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	12,02	382,05
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	7,97	15,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	362,57	434,14
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	804,85	108,98
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	838,37	50,13
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_PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.098,91	90,59
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	1.202,00	987,56
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	158,92	207,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.763,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.761,20</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2524 06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras, Pás e Tributos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	434,70	434,70
TOTAL Material:						434,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	25,11	28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	19,31	17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	362,57	10,19
TOTAL Serviço:						10,19
<b>VALOR:</b>						<b>491,15</b>

### 3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	3,88	449,16
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	2,41	62,00
TOTAL Material:						511,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	25,11	680,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	19,31	411,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1 092,38
Serviço		FONTE	UNID	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	0,70760000	443,02	313,48
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	394,83	32,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	7,48	22,61
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	7,97	15,74
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	804,85	60,69
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	838,37	50,13
TOTAL Serviço:						495,14
<b>VALOR:</b>						<b>2.098,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	02011 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras/Outros Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,75%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

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	0,15120000	59,49	8,99
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	0,07420000	125,96	9,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>18,34</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	84,91	169,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>169,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	25,11	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	19,31	4,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,08</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00620000	443,02	2,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,75</b>

**VALOR: 202,99**

### 3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,06	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	8,12	0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	62,83	0,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,27</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,43	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,61	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,17</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	19,10	0,32
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,24	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,42	0,27
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	31,52	0,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	29/06/2024	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,74%	06/2024
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	07/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	1,16
VALOR:	1,60

### 3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	88,99
TOTAL Material:					88,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,38
TOTAL Mão de Obra:					21,88

VALOR:	110,87
--------	--------

### 3.19. COMP-02-FORQUILHA GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	275,42
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	41,81
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	129,46
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	767,92
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	74,67
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	242,23
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	23,39
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,06000000	43,14
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	24,47
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	470,64
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	5,57
TOTAL Serviço:					2.336,38

VALOR:	2.336,38
--------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023112 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,50%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 3.20. COMP-01-FORQUILHA GALERIA CELULAR 1,60m X 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	4,53	7,25
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	7,84	223,44
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	10,05	31,96
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	8,99	100,33
92487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	476,97	767,92
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	339,43	54,31
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	390,70	175,82
102724 DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	23,39	23,39
102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	21,57	43,14
102719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	111,24	24,47
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	88,80	62,16
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	64,12	421,27
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	266,99	120,15
100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	2,53	4,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.059,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.059,66</b>

### 3.21. COMP-03-FORQUILHA CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	7,84	275,42
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	10,05	41,81
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	8,99	129,46
100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	8,02	109,47
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	476,97	26.042,56
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	390,70	4.692,31
97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	83,41	1.138,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 47,48% 47,07% 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	88,80	7.272,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	64,12	9.102,48
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	266,99	3.206,55
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	1,87	127,63
<b>TOTAL Serviços:</b>						52.138,96
<b>VALOR:</b>						52.138,96

### 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,38
<b>VALOR:</b>					1,38

### 5.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	766,69	766,69
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					766,69
<b>VALOR:</b>					766,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIA	0,00%
			0,00%

### C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	23,26	0,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,70</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	24,16	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	18,46	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,53</b>

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,93</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,15</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,24</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
LICITAÇÃO:	2024.06.11.001/2024	FONTE	VERSÃO
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Compras Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,00%	47,67%
		0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Mão de Obra:						12,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20

<b>VALOR:</b>	<b>20,14</b>
---------------	--------------

<b>C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,75	0,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,66	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL Material:						12,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84
<b>VALOR:</b>						<b>57,47</b>

<b>C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,75	2,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,66	4,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL Material:						26,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,46	33,97
TOTAL Mão de Obra:						70,21
<b>VALOR:</b>						<b>97,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

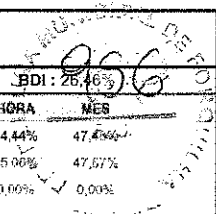
<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.0042024	<b>DATA:</b>	28/06/2024	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	7,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição Própria		0,00%	0,00%

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,75	70,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
TOTAL Material:						249,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
<b>VALOR:</b>						<b>433,67</b>

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,35	1,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	1,90	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	96,74	112,22
001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,77	134,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,85000000	0,53	103,81
TOTAL Material:						350,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	23,60	106,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						106,20
<b>VALOR:</b>						<b>459,50</b>

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	96,74	103,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,53	255,97
TOTAL Material:						359,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,31	165,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						165,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.11.001/2024	<b>DATA:</b>	28/06/2024
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Consumidor Próprio	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,44%
		85,00%	47,67%
		0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>524,97</b>
---------------	---------------

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo-Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,35	0,92
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	1,90	1,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,44</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	96,74	103,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,53	256,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>359,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	23,60	80,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>80,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,02</b>

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo-Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,35	1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	1,90	2,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,30</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	98,00	99,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,53	182,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>282,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	23,60	109,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>109,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>394,83</b>