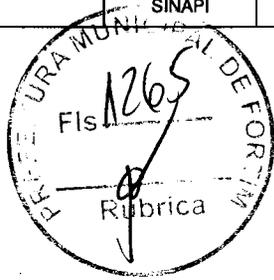


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 60,57	R\$ 103,82
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	0,41970000	R\$ 132,87	R\$ 55,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 159,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,48	R\$ 45,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,17	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,00



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 250,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 190,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115,02%):</b>	<b>R\$ 59,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 250,58</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 60,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 311,29</b>

### 3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,9000	R\$ 0,1071
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8330	R\$ 0,1999
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,4790	R\$ 0,4437
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6375	R\$ 0,0096
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,3065	R\$ 0,0298
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4735	R\$ 0,0223
TOTAL Material:						R\$ 0,8124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3555

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,92</b>

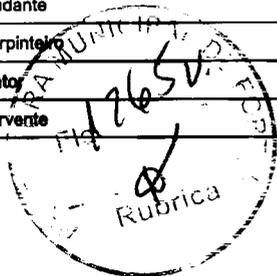
### 3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMP	PROD	IMP		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 19,2071	R\$ 4,5678	R\$ 9,4493
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 21,5834	R\$ 21,2511	R\$ 10,8184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 20,0677</b>
----------------------------	--------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,3007	18,3007
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	23,2741	23,2741
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,1489	25,1489
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0479	18,0479
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>84,7716</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 104,8393</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 29,9541</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 10,7274	R\$ 57,1127
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 426,7319	R\$ 128,0196
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 15,1045	R\$ 1,5105
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,0422	R\$ 3,2947
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 14,7863	R\$ 0,3946
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 11,9344	R\$ 13,1278
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 29,1054	R\$ 7,7682
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 211,2281</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 31,9100	R\$ 0,9557
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0045
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0032
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0645
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0006
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 31,9100	R\$ 0,2633
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0118

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 1,3036</b>
---------------------------------	-------------------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 242,4858</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 242,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 226,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 242,48</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 58,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 301,23</b>

Handwritten signatures and initials.

3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,8565	R\$ 3,5139

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROPRIA
			HORA: 114,15% MES: 114,15% REF: 10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00% 0,00%

I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,7645	R\$ 4,1382
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,6521

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,0780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,1800	R\$ 1,2590
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,2590



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3345	R\$ 1,3345
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,3345

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,65</b>

### 4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 292,2529	R\$ 83,3629	R\$ 2.442,2751
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,4963	R\$ 193,3387	R\$ 418,4963
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 736,6252	R\$ 275,3261	R\$ 736,6252
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.597,3986</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0479	18,0479
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0479</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 3.615,4445</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 14,8283</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	<b>R\$ 0,5294</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 15,3577</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	<b>SICRO</b>	2023/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	114,15%
		<b>MES</b>	114,15%
		<b>REF.</b>	10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (200.79%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,35</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,06</b>

### 4.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 332,9317	R\$ 75,5443	R\$ 307,1929
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,4220	R\$ 3,0794	R\$ 3,7775
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 272,4372	R\$ 109,5463	R\$ 156,7847
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,1675	R\$ 79,0751	R\$ 199,1675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 138,5133	R\$ 42,3762	R\$ 92,3675
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 759,2901</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0479	18,0479
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0479</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 777,3380</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 4,6215</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	<b>R\$ 0,1650</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 4,7865</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (200.79%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,93</b>

### 4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 736,6252	R\$ 275,3261	R\$ 736,6252
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 736,6252</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0479	36,0958
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,0958</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>CATEGORIA:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	<b>SICRO:</b>	2023/10	<b>MPR:</b>	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	<b>SINAPI:</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	PROPRIA		01/2024
					01/2024
					0,00%
					0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 772,7210
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5041
<b>Custo do FIC (0,0059):</b>	R\$ 0,0030
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5071

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (200,79%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,62</b>

#### 4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,9732	R\$ 80,6723	R\$ 288,9732
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 288,9732</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 288,9732
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1605
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	R\$ 0,0414
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,2019

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

#### 5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

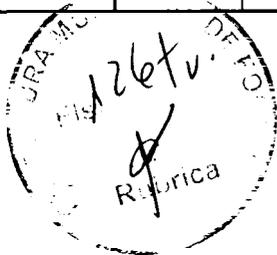
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7125	R\$ 0,4843	R\$ 0,0678
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,0678</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,7643</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 19,8321
<b>Produção da Equipe:</b>	0,07470
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 265,4900

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 32,5300	R\$ 78,0720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	DATA : 08/05/2024		BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,15%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 78,0720
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 343,5620</b>
VALOR:	R\$ 343,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 152,20
VALOR ENCARGOS (200.79%):	R\$ 191,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 343,56
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 83,24
VALOR COM BDI:	R\$ 426,80

**5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e buelos (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 144,4756	R\$ 66,6587	R\$ 144,4756
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 144,4756</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,0958</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 180,5714
Produção da Equipe:	19,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,3174
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 9,3174</b>

VALOR:	R\$ 9,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS (200.79%):	R\$ 1,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,31
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 11,56

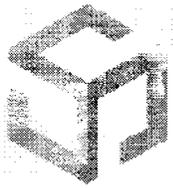
**5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,9732	R\$ 80,6723	R\$ 288,9732
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 288,9732</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 288,9732
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1605
Custo do FIC (0,03568):	R\$ 0,0414
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,2019</b>

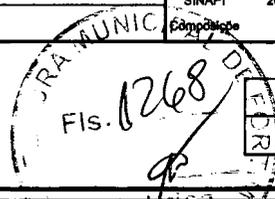
VALOR:	R\$ 1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,20

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	114,16%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		PROPRIA		0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

## 5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0479	18,0479
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0479</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 18,0479</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>0,30000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 60,1597</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	<b>R\$ 2,1477</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 62,3074</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (200.79%):</b>	<b>R\$ 41,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,31</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 15,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 77,40</b>

## 5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,2584	R\$ 101,8092	R\$ 303,2584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 303,2584</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0479	54,1437
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1437</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 357,4021</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 86,1210</b>

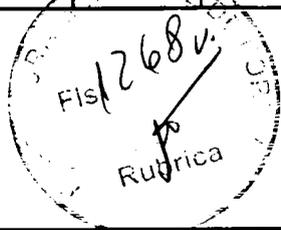
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 304,7000	R\$ 304,7000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 304,7000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 449,1000	R\$ 2,4701
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 494,2600	R\$ 152,2321
3103302 Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 63,2300	R\$ 44,2610
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 198,9632</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 589,7842</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 589,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 554,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.		<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE FORTIM/CE.		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,96%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 589,78</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 142,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 732,68</b>

### 5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,2584	R\$ 101,8092	R\$ 303,2584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 303,2584</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0479	54,1437
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1437</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 357,4021</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,11250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 114,8280</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 440,5651	R\$ 440,5651
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 440,5651</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 449,1000	R\$ 3,3009
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 494,2600	R\$ 198,6925
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 63,2300	R\$ 50,5840
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 252,5774</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 807,9705</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 807,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 764,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 807,97</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 195,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.003,74</b>

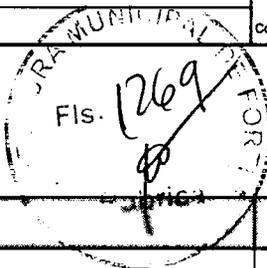
### 5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,2584	R\$ 101,8092	R\$ 303,2584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 303,2584</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0479	54,1437
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1437</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	114,15%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		Composição	PROPRIA	71,66%
				0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 357,4021
<b>Produção da Equipe:</b>	1,55625
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 229,6560

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 440,5651	R\$ 881,1302
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 881,1302</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 449,1000	R\$ 6,5973
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 494,2600	R\$ 407,2702
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 63,2300	R\$ 50,5840
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 464,4515</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.575,2377
<b>VALOR:</b>	R\$ 1.575,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.507,90
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 67,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.575,23
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	R\$ 381,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.956,90

### 5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FORTE	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	10,68740000	R\$ 111,68
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 229,09
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 846,80
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 44,37
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 138,83
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 861,58
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	9,26670000	R\$ 862,08
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 173,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.268,10</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 3.268,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.887,70
<b>VALOR ENCARGOS (115.02%):</b>	R\$ 380,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 3.268,10
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	R\$ 791,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 4.059,96

### 5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	DATA: 08/05/2024		BDI: 24,23%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	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\$ 10,45	R\$ 173,19
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\$ 8,70	R\$ 355,28
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\$ 13,02	R\$ 1.313,22
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,89	R\$ 68,81
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 12,04	R\$ 215,30
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\$ 531,78	R\$ 1.336,09
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 93,03	R\$ 1.189,97
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 603,03	R\$ 234,88

TOTAL Serviço: R\$ 4.886,74



VALOR:	R\$ 4.886,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.330,19
VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 556,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.886,74
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 1.184,05
VALOR COM BDI:	R\$ 6.070,79

**5.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,00	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,69	R\$ 22,80

TOTAL Material: R\$ 23,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 617,84	R\$ 1,23

TOTAL Serviço: R\$ 1,23

VALOR:	R\$ 44,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,03
VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 7,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,19
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 10,70
VALOR COM BDI:	R\$ 54,89

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU		<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.		SICRO	2023/10	114,15%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PROPRIA	0,00%

**5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 119,00	R\$ 2,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 408,00	R\$ 30,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,34	R\$ 0,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 21,91	R\$ 1,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,61</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 51,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115,02%):</b>	<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,06</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,85</b>

**5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 27,0700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 504,8000
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 57,7900
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 37,3800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 63,2300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 212,8042</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 212,8042</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 212,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 169,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 212,80</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 51,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 264,36</b>

**5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	18,0479
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>5,0534</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 5,0534
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5,0534

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 247,8577	R\$ 52,0501
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 52,0501</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 504,8000	R\$ 212,0160
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 37,3800	R\$ 25,0446
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 63,2300	R\$ 171,3533
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 408,4139</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,7000	R\$ 0,5355
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,5355</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 466,0529
<b>VALOR:</b>	R\$ 466,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 366,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 100,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 466,05
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	R\$ 112,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 578,97

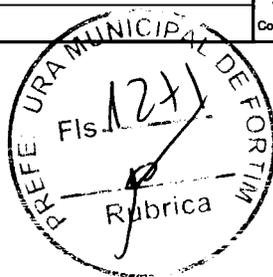


6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 332,9317	R\$ 75,5443	R\$ 413,6238
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,4220	R\$ 3,0794	R\$ 4,0058
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 272,4372	R\$ 109,5463	R\$ 225,1988
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 232,6696	R\$ 104,5933	R\$ 227,5465
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,1675	R\$ 79,0751	R\$ 199,1675
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 138,5133	R\$ 42,3762	R\$ 108,7108
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.178,2532</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0479	18,0479
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0479</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.196,3011
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0669
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	R\$ 0,0381
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,1050
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,10</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA :</b> 08/05/2024		<b>BDI :</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MEI</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.		SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (200.79%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,36</b>

**6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 77,27	R\$ 3,52
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 293,58	R\$ 1,23
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,12	R\$ 0,13
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,82	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 102,05	R\$ 4,57
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 243,86	R\$ 1,24
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 93,90	R\$ 4,32
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 210,50	R\$ 0,79
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 70,80	R\$ 2,49
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 158,73	R\$ 2,31
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 47,69	R\$ 2,07
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 119,88	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 21,17	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.02%):</b>	<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,48</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,41</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				01/2024	01/2024

6.3. 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB BASE (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,9732	R\$ 80,6723	R\$ 288,9732
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 288,9732
Custo Horário da Execução:							R\$ 288,9732
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7737
Custo Direto Total:							R\$ 0,7737
VALOR:							R\$ 0,77
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,77
VALOR BDI (24,23%):							R\$ 0,18
VALOR COM BDI:							R\$ 0,95



6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 77,27	R\$ 2,78
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 293,58	R\$ 1,17
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,12	R\$ 0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,82	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 102,05	R\$ 3,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 243,86	R\$ 1,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 93,90	R\$ 3,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 210,50	R\$ 1,05
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 69,26	R\$ 1,93
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 155,72	R\$ 1,86
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 47,69	R\$ 1,52
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 119,88	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%

Material	QUANT	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	SINAPI	0,68800000	R\$ 89,46	R\$ 61,54
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
TOTAL Material:						R\$ 61,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38



VALOR:	R\$ 84,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,66
VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 4,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,79
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 20,54
VALOR COM BDI:	R\$ 105,33

### 6.5. 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA BASE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,9732	R\$ 80,6723	R\$ 288,9732
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 288,9732	

Custo Horário da Execução:	R\$ 288,9732
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7737
Custo Direto Total:	R\$ 0,7737
VALOR:	R\$ 0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,77
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,95

### 6.6. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA BASE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,2529	R\$ 83,3629	R\$ 292,2529
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,2529	

Custo Horário da Execução:	R\$ 292,2529
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5589
Custo Direto Total:	R\$ 0,5589
VALOR:	R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

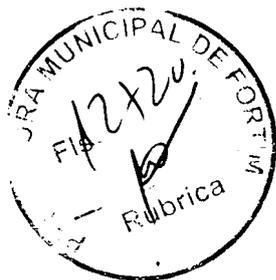
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI: 24,23%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					10/2023
					01/2024
					01/2024

<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,68</b>

### 6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,8581	R\$ 66,9023	R\$ 265,8581
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,1580	R\$ 36,3108	R\$ 106,3160
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 372,1741</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0479	36,0958
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,0958</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 408,2699</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.038,46000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,3931</b>
<b>Custo do FIC (0,00594):</b>	<b>R\$ 0,0023</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,3954</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (200,79%):</b>	<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,48</b>

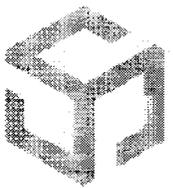
### 6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,8581	R\$ 66,9023	R\$ 265,8581
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 13,2255	R\$ 8,5164	R\$ 9,5524
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 232,6696	R\$ 104,5933	R\$ 135,3316
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,1580	R\$ 36,3108	R\$ 106,3160
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 517,0581</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	18,0479	144,3832
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>144,3832</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 661,4413</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>283,02000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,3371</b>
<b>Custo do FIC (0,0059):</b>	<b>R\$ 0,0138</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 142,7400	R\$ 1,0463
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 136,8200	R\$ 2,0523

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	DATA : 08/05/2024		BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	Fonte:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:	
	LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00480000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0048
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,1034

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 7,4200	R\$ 0,0816
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,4200	R\$ 0,1670

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,2486

Custo Direto Total: R\$ 5,7029



VALOR: R\$ 5,70

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,36

VALOR ENCARGOS (200.79%): R\$ 0,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,70

VALOR BDI (24.23%): R\$ 1,38

VALOR COM BDI: R\$ 7,08

6.9. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,2529	R\$ 83,3629	R\$ 292,2529
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 292,2529		

Custo Horário da Execução: R\$ 292,2529

Produção da Equipe: 522,90000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5589

Custo Direto Total: R\$ 0,5589

VALOR: R\$ 0,55

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,55

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,55

VALOR BDI (24.23%): R\$ 0,13

VALOR COM BDI: R\$ 0,68

6.10. INS-56644354 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (T)

INS	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-56644354	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.878,25	R\$ 4.878,25
				TOTAL Material:	R\$ 4.878,25	

VALOR: R\$ 4.878,25

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4.878,25

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.878,25

VALOR BDI (15.00%): R\$ 731,73

VALOR COM BDI: R\$ 5.609,98

6.11. INS-48794687 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48794687 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.817,66	R\$ 2.817,66



TOTAL Material: R\$ 2.817,66

VALOR:	R\$ 2.817,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.817,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.817,66
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 422,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3.240,30

### 6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,8581	R\$ 66,9023	R\$ 265,8581

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 265,8581

Custo Horário da Execução:	R\$ 265,8581
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7795
Custo Direto Total:	R\$ 1,7795

VALOR:	R\$ 1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 2,03

### 6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,8581	R\$ 66,9023	R\$ 265,8581

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 265,8581

Custo Horário da Execução:	R\$ 265,8581
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7795
Custo Direto Total:	R\$ 1,7795

VALOR:	R\$ 1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 2,03

S

K

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.			<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE FORTIM/CE.			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
					SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.1. 5213409 Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 537,2218	R\$ 220,1272	R\$ 537,2218
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 537,2218</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,0780	18,0780
P9824	Servente	h	5,00000000	18,0479	90,2395
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>108,3175</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 645,5393
<b>Produção da Equipe:</b>	39,52000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 16,3345

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,8662	R\$ 66,8271
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,5547	R\$ 4,2219
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,4409	R\$ 0,0198
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 71,0688</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 31,9100	R\$ 0,1962
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0128
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2090</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 87,6123
<b>VALOR:</b>	R\$ 87,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 85,74
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 1,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 87,81
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	R\$ 21,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 108,83

### 7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 146,9928	R\$ 52,3197	R\$ 146,9928
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1700	R\$ 0,4738	R\$ 10,1700
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8042	R\$ 0,4438	R\$ 0,8042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 157,9670</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,8651	26,8651
P9824	Servente	h	5,00000000	18,0479	90,2395
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,1046</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2023
					01/2024
					01/2024

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0716
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8995
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 61,2937</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 32,6933	R\$ 7,1199
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,3040	R\$ 0,1913
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 53,9825	R\$ 53,9825
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 61,2937</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0070
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0734
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>R\$ 0,0804</b>	



Custo Direto Total:	R\$ 75,2736
VALOR:	R\$ 75,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,27
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 18,23
VALOR COM BDI:	R\$ 93,50

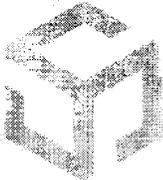
7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 146,9928	R\$ 52,3197	R\$ 146,9928	
E9764 Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1700	R\$ 0,4738	R\$ 10,1700	
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8042	R\$ 0,4438	R\$ 0,8042	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 157,9670</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,8651	26,8651
P9824 Servente	h	5,00000000	18,0479	90,2395
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>117,1046</b>

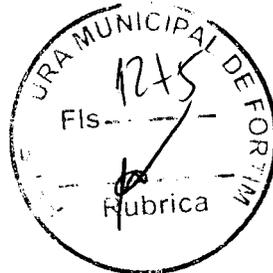
Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0716
Produção da Equipe:	36,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,6409

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 32,6933	R\$ 3,3648
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 18,1679	R\$ 0,0620
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 29,0165	R\$ 29,0165
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 32,4433</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 31,9100	R\$ 0,0073
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	R\$ 0,0105
					<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 40,0947
					<b>VALOR:</b>	R\$ 40,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 37,94
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 2,15
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 40,09
					<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	R\$ 9,71
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 49,80



7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,9928	R\$ 52,3197	R\$ 80,7216
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 80,7216

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9830
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0479	36,0958
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	62,9609

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 143,6825
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 47,8942

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 482,0700	R\$ 482,0700
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	R\$ 482,0700

<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 529,9642
<b>VALOR:</b>	R\$ 529,96	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 493,37	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 36,59	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 529,96	
<b>VALOR BDI (24,23%):</b>	R\$ 128,40	
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 658,36	

SA

JM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	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	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	<b>SICRO</b>	2023/10	- - 01/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 01/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

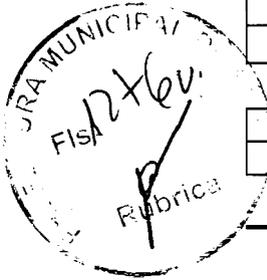
COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	8,69%
<b>TOTAL</b>		<b>9,10%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,47%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>6,23%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>



**BDI = 24,23%**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	DATA :	08/05/2024	BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA, FORTIM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTIM/CE.	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					01/2024
					01/2024



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL BETUMINOSO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,31%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

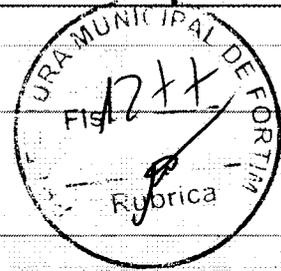
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten signatures and marks]*

Licitante

Participante 15

Nome do documento	Ação
FICHA TÉCNICA ENGENHEIROS CLÉOBIS E OTÁVIO VANDSBERG.pdf	
Edital: 1504.01/2024SMDU   Lote: 1	
Marca	
Data	09/05/2024   15:49:36.492
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
CONTRATAÇÃO I	1	Serviço	R\$ 5.132.500,14 (R\$ 5.132.500,14)	-	
TOTAL DO LOTE			14		

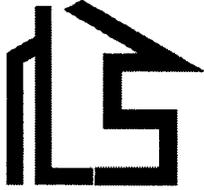
DECLARAÇÕES:

- 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 handwritten signature or mark, possibly initials, located on the right side of the page.

A handwritten signature or mark, possibly initials, located at the bottom center of the page.

A large handwritten signature or mark, possibly initials, located at the bottom of the page.



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

L S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210  
[lsconstrucoes123@outlook.com](mailto:lsconstrucoes123@outlook.com)  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Cel: 85 98604.4949



## INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

INDICAMOS ABAIXO O TÉCNICO E/OU EQUIPE TÉCNICA COM O QUE NOS COMPROMETEMOS A REALIZAR A OBRA, OBJETO DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS, PARA EFEITO DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, CONFORME DISPOSTO NO EDITAL E SEUS ANEXOS, QUE INDICAMOS PARA SER(EM), RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) PELA OBRA, E DECLARAMOS AINDA QUE TAL INDICAÇÃO ESTÁ EM CONSONÂNCIA COM AS RESOLUÇÕES DO CREA/CE.

### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA Nº: 50653/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
DATA DE REGISTRO: 06/03/2013

### 2. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: CLÉOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA Nº: 44023/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
DATA DE REGISTRO: 21/05/2009

### 3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA  
CREA Nº: 7190/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO MECANICO  
DATA DE REGISTRO: 26/12/1984

DECLARAMOS, OUTROSSIM, QUE ESTE PROFISSIONAL NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DE OUTRA EMPRESA EM OUTRA REGIÃO, SEM AUTORIZAÇÃO DO CREA/CE.

PACATUBA-CE, 07 de MAIO de 2024.

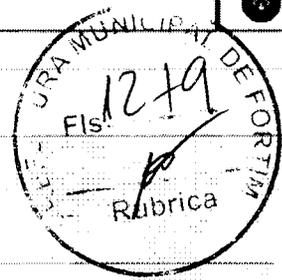
LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA  
GOMES DE ARAUJO:08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SyngularID Multipla,  
cn=LISANDRA PAULA GOMES DE  
ARAUJO:08468105309  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20687

LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO  
CPF Nº 084.681.053-09  
Proprietária

Licitante  
Participante 32

Nome do documento	Ação
Cat Pq Flores Thiago .pdf	
Edital: 1504.01/2024SMDU   Lote: 1	
Marca	
Data	09/05/2024   21:57:52.664
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
CONTRATAÇÃO I	1	Serviço	R\$ 5.132.500,14 (R\$ 5.132.500,14)	-	
TOTAL DO LOTE					

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.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**325053/2024**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA**  
Registro: **329941CE** RNP: **0616688911**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**



Número da ART: **CE20241353634** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/01/2024**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **TLT EMPREENDIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: **04.460.075/0001-06**  
Endereço do contratante: **RUA DR FRANCISCO GADELHA** Nº: **1495**  
Complemento: **ENGENHEIRO LUCIANO CAVALCANTE**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60810350**  
Contrato: **Celebrado em:**  
Valor do contrato: **R\$ 3.650.215,68** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **LOTEAMENTO PARQUE DAS FLORES** Nº: **SN**  
Complemento: **CENTRO** UF: **CE** CEP: **61880000**  
Cidade: **ITAITINGA**  
Coordenadas Geográficas: **-3.885033, -38.525977**  
Data de início: **18/08/2023** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **Infraestrutura**  
Proprietário: **TLT EMPREENDIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: **04.460.075/0001-06**

Atividade Técnica: **16 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 504673.45 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 18932.40 metro quadrado;**

**Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO TERRENO A SER IMPLANTADO O LOTEAMENTO PARQUE DAS FLORES - CEARÁ.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 325053/2024**  
**29/01/2024, 15:35**  
**2a11C**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2a11C

*[Handwritten signatures]*





**LAUDO TÉCNICO**

**OBJETIVO DO LAUDO**

O presente Laudo Técnico tem por objetivo verificar e atestar a fiel execução de obra/serviço constante no Laudo de Capacidade Técnica emitido pelo Engenheiro Civil Jarbas Riccio Silva Junior, inscrito no CPF nº 252.363.851-72, Registro Profissional nº 29388 CE – RNP: 1008141003, realizado no seguinte endereço LOTEAMENTO PARQUE DAS FLORES, S/N, Centro, Itaitinga-CE.

**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Dados do contratante: TLT EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 04.460.075/0001-06, com sede na Rua Dr Francisco Gadelha, Nº 1495, Engenheiro Luciano Cavalcante, Fortaleza, Ceará  
Endereço da obra: PARQUE DAS FLORES, S/N, Centro, Itaitinga-CE.

- PRAZO DO CONTRATO: 18/08/2023 a 17/05/2024
- PERÍODO EXECUTADO: 18/08/2023 a 25/01/2024

Descrição da obra: Foram executados os quantitativos constantes na planilha referente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO TERRENO A SER IMPLANTADO O LOTEAMENTO PARQUE DAS FLORES – CEARÁ. Os serviços do contrato foram executados obedecendo-se aos projetos, especificações e cronograma físico-financeiro, bem como as normas da A . B . N . T., em conformidade com o contrato original.

Pessoa jurídica contratada: Solida Engenharia Ltda inscrito no CNPJ nº 14.108.584/0001-28  
Equipe Técnica da obra:

- THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061668891-1 CREA-CE
- THALES PINHEIRO NOGUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061614546-2 CREA-CE
- JOSÉ WEBSTON NOGUEIRA PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 060087211-4 CREA-CE

**DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA:**

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO TERRENO A SER IMPLANTADO O LOTEAMENTO PARQUE DAS FLORES - CEARÁ

LOCAL: PARQUE DAS FLORES, S/N, Centro, Itaitinga-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325053/2024, emitida em 29/01/2024



Certidão nº 325053/2024  
29/01/2024, 16:02  
Chave de Impressão: 2a11C

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2024 e contém 5 folhas





1.2	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	68.595,64
1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8.574,46
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	M3	8.574,46
1.5	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	342,98
<b>2 TERRAPLANAGEM</b>			
2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	116.612,59
2.2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	77.741,73
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	116.612,59
2.4	EXPURGO DE JAZIDA	M3	116.612,59
2.5	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	34.297,82
2.6	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO - MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA COM CBR >= 12%	M3	82.314,77
2.7	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	44.587,17
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	13.719,13
2.9	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	10.289,35
2.10	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25.723,37
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	58.306,29
2.12	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	66.880,75
2.13	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	20.578,69
2.14	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	15.434,02
2.15	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13.719,13
2.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	82.314,77
2.17	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA	M3	3.859,56
2.18	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	495,50
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	68.595,64
3.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	27.438,26
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	M3	9.603,39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325053/2024, emitida em 29/01/2024



Certidão nº 325053/2024  
29/01/2024, 16:02  
Chave de Impressão: 2a11C

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2024 e contém 5 folhas





3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17.834,87
3.5	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	20.578,69
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	M3	15.434,02
3.7	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	34.297,82
3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	23.665,50
3.9	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	18.932,40
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.947,50
3.11	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 Mpa	M3	127,16
<b>4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
4.1	ABRAC, PLÁST, 1.8X7.6X390MM, PM-BR761.01	UN	225,00
4.2	ALCA, DISTRIB, CU-NU, 25MM2, D73001	UN	9,00
4.3	ALCA, PREF, DIST, PRE-REUN, CA 50, D73006.4	UN	63,00
4.4	ARMAÇAO, SEC, AL, 2ESTR, C/HASTE, D90511.1	UN	92,00
4.5	ARRUELA, QUADRADA, AL, 50X3X18MM, D90402	UN	164,00
4.6	ARRUELA, REDONDA, AL, 32.43X3X18MM, D90401	UN	209,00
4.7	CABO COBERTO CU WPP-35MM2 PVC PR	M	24,00
4.8	CABO, ACO-CU, RD CU, 3X10AWG, 53, LC	KG	17,00
4.9	CABO, ACO-CU, RD CU, 7X10AWG, 53, LC,	KG	6,00
4.10	CABO, COBERTO, 50MM, 25KV, XLPE+HDPE, GSCC021	M	191,00
4.11	CABO, CU ISO; 750V; 16MM2; PRET; D20401.3	M	216,00
4.12	CAIXA, DERIV, 3F, 12S, POLIC, U/P, COMP, EBT01	UN	38,00
4.13	CAIXA, PROT SEC, POLIC, 30-125A, U/P	UN	2,00
4.14	CHAVE, FUS, AZ, 27KV, 100A, C, POLIMERICA	UN	3,00
4.15	CONNECT, CUN, ATER, 3X10, HASTE 13MM, PM71040	UN	11,00
4.16	CONNECT, CUN, ATER, 7X10, HASTE 13MM, PM71040	UN	3,00
4.17	CONECTOR, CUN, BIM, MOD. I, D71039	UN	3,00
4.18	CONECTOR, CUN, BIM, MOD. VII, D71039	UN	4,00
4.19	CONECTOR, PERF, AL, 25-120TR/DR, D71053	UN	77,00
4.20	CONECTOR, PERF, AL-CU, 16-95TR, 4-35DR, GSCC020	UN	183,00

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325053/2024, emitida em 29/01/2024



Certidão nº 325053/2024  
29/01/2024, 16:02  
Chave de Impressão: 2a11C

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2024 e contém 5 folhas

*[Handwritten signatures]*





4.21	DISJUNTOR,TERM,1P,125A,240-4.5kA,IR,EBT4	UN	6,00
4.22	ELO,FUS,DISTRIB,15/36KV,8A,K,D138.01	UN	3,00
4.23	FIO COBRE NU TMD 16mm2	KG	1,00
4.24	FITA,ISOL,ANTICH,19MMX20M,PRETA,D22001.1	UN	3,00
4.25	FITA,ISOL,EPR,AUTOFUS,19MMX10M,D22002.1	UN	2,00
4.26	GANCHO-OLHAL,AZ,SUSP,5000DAN,D51004.2	UN	9,00
4.27	HASTE,ATERR,ACO-CU,CIRC,13X2000,D80001.5	UN	14,00
4.28	ISOL,ROLD,PORC,D79,H76,CL.53-2,EBT005	UN	188,00
4.29	ISOLADOR POLIM ANCORAGEM,24kV,GSCC010	UN	9,00
4.30	ISOLADOR POLIM PILAR HIBR,24kV,GSCC010	UN	5,00
4.31	LACO,PREF,ROLD,PRE-REUN,CA 50,D73012.5	UN	17,00
4.32	LV AERIAL CABLES Neutral supported Al 3x35+54,6 Type II	M	1.010,00
4.33	LV AERIAL CABLES Neutral supported Al 3x95+54,6 Type II	M	269,00
4.34	MANILHA,SAPATILHA,AZ,5000DAN,D51003	UN	9,00
4.35	OLHAL,AZ, 5000DAN,PARAF M16,D41005.1	UN	9,00
4.36	P.RAIOS,POLIM.ÓX.ZINCO,12KV SUBBASE ISOL	UN	3,00
4.37	PARAFUSO,CAB QUAD,AL,16X200,D90410	UN	184,00
4.38	PARAFUSO,CAB QUAD,AL,16X250,D90410	UN	8,00
4.39	PARAFUSO,CAB QUAD,AL,16X300,D90410	UN	18,00
4.40	PARAFUSO,CAB QUAD,AL,16X350,D90410	UN	10,00
4.41	PARAFUSO,CAB QUAD,AL,16X400,D90410	UN	13,00
4.42	PARAFUSO,CAB QUAD,AL,16X450,D90410	UN	7,00
4.43	PORCA,QUAD;AL;M16X2;D90405	UN	24,00
4.44	TERMINAL DE PRESSÃO COM EFEITO MOLA P/ 35MM <sup>2</sup>	UN	9,00
4.45	CRUZETA,CONC,1900MM,MEIO BECO,ET-314	UN	8,00
4.46	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M OU H=8,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W	UN	37,00
4.47	POSTE,CONC,DT, 9M,600DAN,B,RD,ET300.4	UN	5,00
4.48	POSTE,CONC,DT,12M, 600DAN,B,RD,ET300.4	UN	1,00
4.49	POSTE,CONC,DT,12M,1000DAN,RD/SED,ET300.4	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325053/2024, emitida em 29/01/2024



Certidão nº 325053/2024  
29/01/2024, 16:02

Chave de Impressão: 2a11C

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2024 e contém 5 folhas



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: [faleconoscoo@crea-ce.org.br](mailto:faleconoscoo@crea-ce.org.br)



Impresso em: 28/01/2024, às 16:02.



Certidão nº 325053/2024

29/01/2024, 16:02

Chave de Impressão: 2a11C

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2024 e contém 5 folhas



Página 6/6

4.50	POSTE,CONCRETO,DT.1,1/300DAN,GSS002	UN	1,00
4.51	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE COM LUMINÁRIA EM LED	UN	37,00
4.52	TRAFQ,3F,ORLA,150KVA,13,8/380-220V,EMT09	UN	1,00

Itaitinga-CE, 26 de janeiro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO  
Data: 26/01/2024 10:13:04-0300  
Verifique em <https://validar.lf.e.gov.br>

IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO  
CPF 440.927.923-87  
REPRESENTANTE LEGAL

JARBAS  
RICCIOPO  
SILVA  
JUNIOR:2523658 DADOS: 2024.01.26  
11:13:20 -03'00"  
JARBAS RICCIOPO SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 29388-CE  
RNP: 1008141003

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325053/2024, emitida em 29/01/2024



Licitante

Participante 12

Nome do documento	Ação
Carta Prop. CE 1504.01 2024 - Adequação estradas vicinais.pdf	

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

15/05/2024 | 11:11:37.301  
60 dias



Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO [	1	Serviço	R\$ 5.460.106,54 (R\$ 5.460.106,54)	-	
TOTAL DO LOTE					

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.



## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Fortim  
Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 5.460.106,54 (cinco milhões, quatrocentos e sessenta mil, cento e seis reais e cinquenta e quatro centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

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.

Prazo de Execução dos serviços: **120 (cento e vinte) dias.**

Prazo de Validade das Propostas: **60 (sessenta) dias.**

Dados Bancários: Conta Corrente: **2937-8, Ag: 1807-4, Banco: Banco do Brasil.**

Declaramos que, caso sejamos vencedores 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.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 10 de maio de 2024

Vigência do seguro a partir das 00h do dia 10/05/2024 até 24hs do dia 07/09/2024.

DADOS DO SEGURADO

NOME: MUNICIPIO DE FORTIM - PREFEITURA MUNICIPAL CPF OU CNPJ: 35.050.758/0001-20  
ENDEREÇO: VL DA PAZ 40 - CENTRO - BLOCO D  
CEP: 62.815-000 CIDADE: FORTIM UF: CE

DADOS DO TOMADOR

NOME: COPA ENGENHARIA LTDA CPF OU CNPJ: 02.200.917/0001-65  
ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, Nº 1300 - COAÇU  
CEP: 61.760-000 CIDADE: EUSÉBIO UF: CE

DADOS DO CORRETOR

NOME: FINLÂNDIA CORRETORA DE SEGUROS LTDA CPF OU CNPJ: 10.864.690/0001-80 SUSEP:202029643

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG): R\$ 54.601,06 - Cinquenta e Quatro Mil e Seiscentos e Um Reais e Seis Centavos

MODALIDADE: Garantia Licitante

O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

OBJETO DA GARANTIA

Este seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos causados pelos Tomador ao Segurado, em razão de inadimplemento das obrigações previstas no EDITAL Nº CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 1504.01/2024-SMDU/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIMCE.

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURA	IMPORTÂNCIA SEGURADA	PRÊMIO LÍQUIDO
Garantia Licitante	R\$ 54.601,06	R\$ 300,00

Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.

DADOS DO PRÊMIO DE SEGURO

CUSTO DO SEGURO	FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO		
	Parcela	Valor	Vencimento
Prêmio Líquido	R\$	300,00	
Adicional de Fracionamento	R\$	0,00	
Custo de Apólice	R\$	0,00	
IOF	R\$	0,00	
Prêmio Total	R\$	300,00	



Susep - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Plano de Seguro aprovado em conformidade com a Circular Susep 662/2022 e Processo Susep 15414.637967/2022-71. O Registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização. O Processo deste plano e a situação cadastral do(s) Corretor(es) deste Seguro poderão ser consultados no site [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br), por meio dos números de registros informados nesta apólice, ou pelo telefone SUSEP de atendimento ao público 0800 021 8484 (ligação gratuita).

Belo Horizonte, 09/05/2024 13:53:00

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que instituiu a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001 - Art.2º, Art.1º. - Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo em forma eletrônica deve ser verificada no endereço <https://www.pottencial.com.br/consultar-apolice>. No site, informe o Nº da Apólice: 0306920249907751160308000. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP: [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) sob o nº de documento 030692024009907751160308.

João de Lima Géo Neto  
Diretor  
Certificado Digital emitido pela Sereza Certificadora Digital

Ricardo Nassif Gregório  
Diretor  
Certificado Digital emitido pela Sereza Certificadora Digital

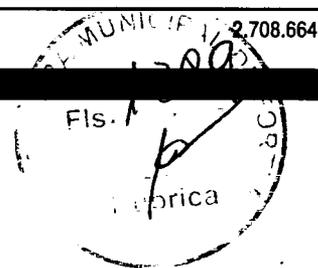


As coberturas desta apólice foram contratadas em conformidade com as Condições Contratuais do Seguro Garantia, de acordo com a Circular SUSEP nº 662/2022. As Condições Contratuais deste produto podem ser verificadas nas páginas seguintes, bem como encontram-se disponíveis no endereço: [www.pottencial.com.br](http://www.pottencial.com.br), ou através do QR Code

## CONDIÇÕES CONTRATUAIS

## SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO

## CONDIÇÕES CONTRATUAIS - LICITANTE

**1. DEFINIÇÕES**

1.1. Aplicam-se a esse seguro, as seguintes definições:

1.1.1. **Apólice:** documento emitido pela Seguradora, que, em conjunto com as Condições Contratuais, representa o contrato de Seguro Garantia;

1.1.2. **Condições Contratuais:** conjunto das cláusulas que estabelecem as obrigações e os direitos entre Segurado e Seguradora;

1.1.3. **Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que regulam a contratação de condições específicas ou de coberturas adicionais não previstas nas Condições Contratuais e que passam a integrar estas últimas;

1.1.4. **Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice;

1.1.5. **Indenização:** pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro;

1.1.6. **Objeto Principal:** relação jurídica, contratual ou editalícia, geradora de obrigações e direitos entre Segurado e Tomador, independentemente da denominação utilizada;

1.1.7. **Obrigação Garantida:** obrigação assumida pelo Tomador junto ao Segurado no Objeto Principal e devidamente garantida pela Apólice de Seguro Garantia;

1.1.8. **Prêmio:** valor devido pelo Tomador à Seguradora, a título de contraprestação pela aceitação do risco, e que deverá constar da Apólice e/ou Endosso;

1.1.9. **Processo de Regulação de Sinistro:** procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da Comunicação do Sinistro, bem como apurará a existência e extensão dos prejuízos cobertos pela Apólice;

1.1.10. **Segurado:** é o ente da Administração Pública credor das obrigações assumidas pelo Tomador no edital ou carta convite;

1.1.11. **Seguro Garantia:** seguro cujo objetivo é garantir o fiel cumprimento das obrigações garantidas e pode se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do Objeto Principal, conforme descrito no frontispício da Apólice;

1.1.12. **Sinistro:** inadimplência do Tomador em relação à Obrigação Garantida;

1.1.13. **Tomador:** devedor das obrigações estabelecidas no edital ou carta convite e que contrata o Seguro Garantia em favor do Segurado;

1.1.14. **Valor da Garantia:** valor máximo garantido pela Seguradora, conforme indicado no frontispício da Apólice.

**2. ACEITAÇÃO DA GARANTIA**

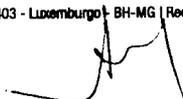
2.1. A contratação/alteração da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco, tendo a Seguradora o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a sua aceitação, sem prejuízo de solicitação de documentos complementares, hipótese na qual o prazo será suspenso, voltando a correr na data da entrega da documentação, conforme disposto na proposta.

2.2. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora deverá comunicar formalmente ao proponente, ao seu representante legal ou corretor de seguros, a decisão de não aceitação da proposta, com a devida justificativa da recusa.

2.3. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo de 15 (quinze) dias, caracterizará a aceitação tácita da proposta.

**3. OBJETO**

3.1. Este seguro garante a Indenização, até o Valor da Garantia e na extensão dos prejuízos efetivamente





APÓLICE  
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920249907751160308000  
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA: SEGURADO - SETOR PUBLICO  
PROPOSTA: 2.708.664



apurados no Processo de Regulação de Sinistro, pelos prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato com o Segurado, conforme previsto no edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

3.2. Esta Apólice também garante multas devidas à Administração Pública, aplicadas mediante o competente Processo Administrativo, na forma da Lei nº 8.666/1993, Lei nº 13.303/2016 ou Lei nº 14.133/2021.

#### 4. RISCOS EXCLUÍDOS

Sem prejuízo de outras situações descritas nas presentes Condições Contratuais e/ou Condições Particulares, tendo em vista que a Apólice não garante todas as obrigações do Objeto Principal, são riscos expressamente excluídos pela presente Apólice:

- I. A inadimplência da Obrigação Garantida decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- II. A inadimplência de obrigações que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- III. Obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- IV. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;
- V. Alteração do devedor da Obrigação Garantida pela Seguradora, sem a prévia anuência da Seguradora, ainda que decorrente de operações societárias;
- VI. Prejuízos decorrentes de outras modalidades de Seguro Garantia ou de outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando, a seguro de risco de engenharia e de responsabilidade civil, bem como perdas e danos e lucros cessantes;
- VII. Atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, nacionalização, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar, bem como todas as outras ações realizadas fora de um contexto de Estado de Direito e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país;
- VIII. Prejuízos decorrentes de fatos ou atos cometidos pelo Tomador antes da emissão da Apólice, bem como fatos e atos cometidos pelo Tomador antes da emissão de Endosso, não comunicados à Seguradora previamente à respectiva emissão do Endosso;
- IX. Prejuízos decorrentes da alteração da Obrigação Garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora;
- X. Quaisquer prejuízos, multas, rescisões e/ou penalidades relacionados a atos ilícitos dolosos praticados pelo Segurado no âmbito da Obrigação Garantida e/ou atos violadores de normas de anticorrupção perpetrados pelo Tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiadas, filiais e seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares, funcionários e/ou prepostos no âmbito da Obrigação Garantida, com o conhecimento ou concurso de atos dolosos do Segurado;
- XI. Determinações, atos ou omissões provenientes de órgãos da administração pública, direta, indireta e/ou fundacional, que prejudiquem ou retardem a execução da Obrigação Garantida;
- XII. Atos terroristas, conforme definido em legislação específica.

#### 5. VALOR DA GARANTIA

5.1. O Valor da Garantia dessa Apólice é o limite máximo a ser desembolsado pela Seguradora para fins de indenização em caso de Sinistro coberto.

5.2. Salvo disposição em sentido contrário nas Condições Particulares, o Valor da Garantia não sofrerá atualização monetária, sendo indenizado até o limite máximo nominal descrito no frontispício da Apólice.



APÓLICE  
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920249907751160308000  
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA: SEGURADO - SETOR PUBLICO  
PROPOSTA: 2.708.664



5.3. O Valor da Garantia somente poderá ser modificado ou atualizado por meio da emissão de Endosso pela Seguradora e cobrança do respectivo Prêmio adicional do Tomador.

## 6. VIGÊNCIA

6.1. O prazo de vigência da Apólice será o previsto no frontispício da Apólice e deverá ser igual ao prazo de vigência da Obrigação Garantida, salvo se o Objeto Principal ou sua legislação específica dispuser de forma distinta.

6.2. No caso de a proposta de seguro ser encaminhada posteriormente ao início de vigência da Obrigação Garantida, o início de vigência da Apólice deverá ser da data da proposta.

6.3. Caso a vigência da Apólice seja inferior à vigência da Obrigação Garantida, a Seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco a ser coberto, respeitados os mesmos critérios técnicos e financeiros do Tomador, quando da emissão da Apólice.

6.3.1. O Tomador e/ou Segurado poderão solicitar à Seguradora mediante proposta, até o término da vigência da Apólice, a renovação e manutenção da cobertura da Obrigação Garantida mediante comprovação da manutenção dos critérios técnicos e financeiros do Tomador, bem como apresentar o termo de regularidade da execução da Obrigação Garantida.

## 7. ALTERAÇÃO DO OBJETO PRINCIPAL E DA APÓLICE

7.1. A Apólice somente poderá ser alterada mediante pedido do Segurado ou, quando o pedido for realizado pelo Tomador, seu representante ou corretor de seguros habilitado, com sua expressa concordância.

7.2. Quando efetuadas alterações na Obrigação Garantida em virtude das quais se faça necessária modificação da Apólice, esta:

7.2.1. Deverá acompanhar tais alterações, caso tenham sido previamente estipuladas no Objeto Principal, em sua legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela Seguradora; ou

7.2.2. Poderá acompanhar tais alterações, em situações não abrangidas pelo item 7.2.1, desde que haja o respectivo aceite pela Seguradora.

7.3. Em ambas as hipóteses, sob pena de perda do direito ao recebimento da Indenização, a Seguradora deverá ser imediatamente comunicada pelo Segurado da alteração do Objeto Principal, em prazo nunca superior à 20 (vinte) dias corridos a contar da alteração.

7.3.1. Caso a alteração agrave o risco e, concomitantemente, tenha relação direta com o Sinistro, ou seja, comprovado que o Segurado silenciou de má-fé, haverá perda de direitos por parte do Segurado.

7.4. Em ambas as hipóteses, sob pena de perda do direito ao recebimento da Indenização, a Seguradora deverá ser comunicada acerca da existência de descumprimentos da Obrigação Garantida pela Apólice previamente a qualquer modificação desta.

7.5. Se a alteração previamente estabelecida no Objeto Principal não possuir relação direta com a Obrigação Garantida, a Seguradora não estará obrigada a acompanhar a referida alteração.

## 8. CARACTERIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO SINISTRO

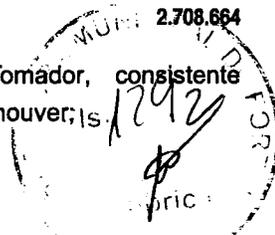
8.1. O Sinistro estará caracterizado quando comprovado, pelo Segurado, a recusa exclusiva do Tomador adjudicatário em assinar o contrato, nos termos do edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

8.2. A Comunicação do Sinistro deverá ser encaminhada pelo Segurado, por meio escrito, à Seguradora, logo após o conhecimento de sua caracterização, acompanhada dos documentos que comprovem o inadimplemento do Tomador, para que seja iniciado o Processo de Regulação de Sinistro pela Seguradora.

8.2.1. Para a Comunicação do Sinistro, será necessária a apresentação dos seguintes documentos básicos:

a) Cópia do Objeto Principal (edital ou carta convite);

- b) Cópia integral do Processo Administrativo que documentou a inadimplência do Tomador, consistente na recusa da assinatura do contrato, acompanhado do comprovante de trânsito em julgado, se houver;
- c) Cópia do ato ou documento comprovando o resultado da licitação e a vitória do Tomador;
- d) Cópia do termo de adjudicação;
- e) Cópia da convocação encaminhada ao Tomador Adjudicatário para assinatura do Contrato;
- f) Cópias de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o Segurado e o Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador.



8.3. O Processo de Regulação de Sinistro somente será iniciado após a entrega de todos os documentos básicos exigidos pela Seguradora.

8.4. O prazo para a conclusão do Processo de Regulação de Sinistro pela Seguradora é de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da entrega de todos os documentos básicos citados no item 8.2.1.

8.5. Com base em dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá solicitar ao Segurado o envio de documentação e/ou informações complementares, o que poderá ocorrer mais de uma vez.

8.5.1. Na hipótese do item 8.5, o prazo de 30 (trinta) dias corridos será suspenso, voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem atendidas todas as solicitações da Seguradora.

8.6. O não pagamento da Indenização no prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento do último documento necessário para a Regulação do Sinistro ensejará na correção pela taxa SELIC ou índice que vier a substituí-la, *pro-rata temporis*, sobre o valor da Indenização apurado, aplicada a partir do primeiro dia útil após a data em que deveria ter ocorrido o pagamento.

8.7. A Indenização dependerá da avaliação da Seguradora sobre a cobertura para o Sinistro ao longo do Processo de Regulação de Sinistro.

8.8. O Processo de Regulação de Sinistro será suspenso no caso de ajuizamento de ação e/ou procedimento arbitral que tenha como objeto o Sinistro comunicado e desde que possua pedido de tutela provisória pendente de julgamento pelo poder judiciário ou por tribunal arbitral.

8.8.1. Caso haja indeferimento da tutela provisória o Processo de Regulação de Sinistro será retomado.

## 9. INDENIZAÇÃO

A Seguradora indenizará o Segurado até o Valor da Garantia e na extensão do prejuízo aferido no Processo de Regulação de Sinistro, mediante o pagamento em dinheiro.

## 10. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES

É vedada a utilização de mais de uma Apólice de Seguro Garantia para cobrir a mesma Obrigação Garantida, salvo no caso de Apólices complementares.

## 11. CONCORRÊNCIA DE GARANTIA

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas a Obrigação Garantida por este seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

## 12. PERDA DE DIREITO AO RECEBIMENTO DA INDENIZAÇÃO SECURITÁRIA

Sem prejuízo de outras situações descritas nas presentes Condições Contratuais e nas Condições Particulares, o Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado ou ainda pelo representante, de um ou de outro;
- II. O Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais ou no frontispício da Apólice, quando houver;

- III. O Segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;
- IV. A inércia do Segurado no Processo de Regulação de Sinistro pelo prazo prescricional aplicável, após o recebimento da última solicitação de documentos enviada pela Seguradora;
- V. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco;
- VI. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro, nos termos do artigo 771 do Código Civil;
- VII. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem comunicação à Seguradora na hipótese da cláusula 7.3.1.

### 13. EXTINÇÃO DA APÓLICE

- 13.1. O Seguro Garantia será extinto na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro:
- quando a Obrigação Garantida for definitiva e comprovadamente concluída e houver manifestação expressa do Segurado neste sentido;
  - quando o Segurado e a Seguradora expressamente acordarem;
  - quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o Valor da Garantia;
  - quando o Objeto Principal for extinto; ou
  - quando do término de vigência da Apólice, observados os termos destas Condições Contratuais.
- 13.2. A extinção antecipada desta Apólice de Seguro Garantia não ensejará a restituição proporcional do Prêmio, sem o prejuízo de disposição diversa em contrato de contragarantia.

### 14. DEVOLUÇÃO DE PRÊMIO

- 14.1. Os valores eventualmente devidos a título de devolução de Prêmio sujeitam-se à correção pelo IPCA ou índice que vir a substituí-lo, a partir da data em que se tornarem exigíveis.
- 14.1.1. No caso de recusa de Proposta pela Seguradora os valores serão exigíveis a partir da data do recebimento do Prêmio.
- 14.1.2. No caso de cancelamento da Apólice, os valores serão exigíveis a partir da data de recebimento, pela Seguradora, de todos os documentos necessários para comprovação da extinção do risco, ou, se este ocorrer por iniciativa da Seguradora, a partir da data do efetivo cancelamento.
- 14.1.3. No caso de recebimento indevido de Prêmio pela Seguradora, os valores serão exigíveis a partir da data de recebimento do Prêmio.
- 14.2. Caso as informações bancárias para a restituição não forem disponibilizadas pelo responsável ou estejam incorretas, o prazo estipulado na cláusula acima será reiniciado, a contar da data do envio dos dados corretos.

### 15. SUB-ROGAÇÃO

- 15.1. Paga a Indenização, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.
- 15.2. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item. Deverá o Segurado, ainda, envidar esforços e praticar todos os atos legalmente permitidos para que a Seguradora exercite de forma tempestiva e eficiente seu direito de sub-rogação previsto nesta cláusula.

### 16. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 16.1. A forma de contratação do Seguro Garantia é a risco absoluto.
- 16.2. A Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver realizado o pagamento do Prêmio nas datas convencionadas.

- 16.3. O Valor da Garantia não será reintegrado em caso de pagamento da Indenização e/ou eventual reembolso, pelo Tomador, do valor indenizado.
- 16.4. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco pela Seguradora.
- 16.5. A contratação e/ou a alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante a aceitação do risco pela sociedade Seguradora.
- 16.6. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.
- 16.7. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) <<http://www.susep.gov.br>>.
- 16.8. O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.
- 16.9. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a Apólice ou Endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br). <<http://www.susep.gov.br>>
- 16.10. Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Particulares da Apólice.
- 16.11. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.
- 16.12. Cabe ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto no presente documento.
- 16.13. Proteção de dados. A Seguradora se compromete a tratar os dados pessoais relacionados a esta Apólice, única e exclusivamente no limite do necessário para o cumprimento das finalidades da mesma e de obrigações legais ou regulatórias, e em respeito à toda a legislação e normas técnicas aplicáveis sobre segurança da informação e proteção de dados, inclusive, mas não se limitando, à Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018). Neste sentido, a Seguradora declara que atua de acordo com suas políticas de privacidade e segurança presentes em [www.pottencial.com.br](https://www.pottencial.com.br) <<https://www.pottencial.com.br/>> e que poderá compartilhar as informações referentes à execução da Apólice e finalidades a ela inerentes, com outras empresas que participam da relação securitária e de resseguro.
- Para dirimir eventual questão entre a Seguradora e o Segurado, fica eleito o foro do domicílio do Segurado.





MINISTÉRIO DA FAZENDA  
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

Certificamos que POTTENCIAL SEGURADORA S.A., CNPJ 11699534000174, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 3556, publicado(a) no D.O.U. de 25/02/2010, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão:  
**CR03069\_29042024\_170812\_836**

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

Avaliar o Serviço

gov.br





MINISTÉRIO DA FAZENDA  
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS  
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E  
AUTORIZAÇÕES



**CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES**

Certificamos que a POTTENCIAL SEGURADORA S.A., com sede na cidade BELO HORIZONTE, CNPJ 11699534000174, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
CARLOS FERREIRA QUICK	Diretor
EDMAR VIDIGAL PAIVA	Diretor
JOAO DE LIMA GEO NETO	Presidente
RICARDO NASSIF GREGORIO	Diretor

Código da Certidão: **CA03069\_29042024\_170813\_284**  
Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

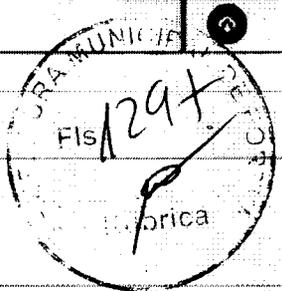
Avaliar o Serviço

gov.br



Licitante  
Participante 37

Nome do documento	Ação
Proposta Ficha Técnica Fortim.pdf	
Edital: 1504.01/2024SMDU   Lote: 1	
Marca	
Data	09/05/2024   23:08:26.295
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
CONTRATAÇÃO I	1	Serviço	R\$ 5.180.392,07 (R\$ 5.180.392,07)	-	
TOTAL DO LOTE					

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.
- 
- 



Handwritten signature or initials.



## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 1504.01/24-SDMU/2024

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
AO SR PREGOEIRO E COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREZADOS SENHORES

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE R\$ 5.180.392,07 (CINCO MILHÕES CENTO E OITENTA MIL TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS), CONFORME PLANILHAS DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS 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 COTACÃO DA PROPOSTA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS: 60 (SESSENTA) DIAS

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.

MASSAPÉ/CE, 09 DE MAIO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 LOCAL: FORTIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$	PESO (%)	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>233.805,00</b>	<b>4,51%</b>
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.882,03	2.338,05	233.805,00	4,51%	
<b>CONSTITUIÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>188.773,88</b>	<b>3,07%</b>
2		CONSTITUIÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					188.773,88	3,07%	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,00	298,81	371,21	5.939,36	0,11%	
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,00	1.104,44	1.372,05	38.417,40	0,74%	
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	597,74	742,57	29.702,80	0,57%	
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	975,88	1.212,34	14.548,08	0,28%	
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	881,10	1.094,59	54.729,50	1,06%	
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.845,59	3.535,08	3.535,08	0,07%	
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.814,43	6.974,81	6.974,81	0,13%	
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	1.551,04	1.926,86	1.926,86	0,04%	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>82.146,18</b>	<b>1,01%</b>
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					82.146,18	1,01%	
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMES	4,00	2.707,50	3.363,53	13.454,12	0,26%	
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	4,00	2.860,00	3.304,52	13.218,08	0,26%	
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M. AF_05/2016	UN	4,00	247,42	307,37	1.229,48	0,02%	
3.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	2,89	3,59	3.580,00	0,07%	
3.3.2	5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M	50,00	301,35	374,37	18.718,50	0,36%	
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	15,58	19,36	1.936,00	0,04%	
<b>TERRAPLANEJAMENTO</b>								<b>473.081,91</b>	<b>9,13%</b>
4		TERRAPLANEJAMENTO					473.081,91	9,13%	
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.995,18	1,49	1,85	31.441,08	0,61%	
4.1.2	5502825	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	17.755,70	14,83	18,42	327.059,99	6,31%	
4.1.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	14.796,42	4,68	5,81	85.967,20	1,66%	
4.2.1	5601700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	31.782,96	0,50	0,62	18.711,64	0,38%	
4.2.2	5614359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	6.358,57	1,13	1,40	8.902,00	0,17%	
<b>DRENAGEM</b>								<b>533.757,01</b>	<b>9,92%</b>
5		DRENAGEM					533.757,01	9,92%	
5.1.1	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	10,17	362,71	450,59	4.582,50	0,09%	
5.1.2	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	9,00	9,46	11,75	105,75	0,00%	
5.1.3	5614359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	24,40	1,13	1,40	34,16	0,00%	
5.1.4	4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11,31	65,05	80,81	913,96	0,02%	
5.1.5	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	562,36	698,62	2.095,86	0,04%	
5.1.6	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	782,37	971,94	2.915,82	0,06%	
5.1.7	804186	CORPO DE BOTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	1.512,32	1.878,76	5.636,28	0,11%	
5.1.8	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	3.481,77	4.325,40	4.325,40	0,08%	
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	5.213,41	6.476,62	19.429,86	0,38%	
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	6.073,84	46,11	57,28	347.909,56	6,72%	
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	1.422,11	63,96	79,46	113.000,86	2,18%	
5.2.3	2003405	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	75,00	203,85	253,24	18.993,00	0,37%	
5.2.4	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,00	444,79	552,56	13.814,00	0,27%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

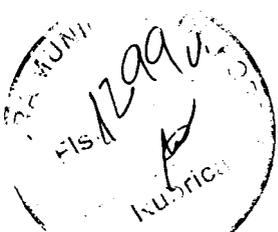
LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$	PESO (%)
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>3.340.440,20</b>	<b>99,99%</b>
6.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	48.749,05	1,09	1,35	65.811,22	1,27%
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO						
6.2	101768	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.690,05	24,71	30,70	266.784,54	5,15%
6.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	27.530,07	0,75	0,93	25.802,97	0,49%
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO						
6.4	100565	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.358,57	92,17	114,50	728.056,27	14,05%
6.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	13.009,64	0,75	0,93	12.098,97	0,23%
6.6	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	1.188.387,81	0,54	0,67	782.819,70	15,11%
6.7	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	42.390,48	0,39	0,48	20.347,43	0,39%
6.8	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	42.390,48	5,57	6,82	293.342,12	5,68%
6.9	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	222.550,02	0,54	0,67	149.108,51	2,88%
6.10	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	63,59	5.452,16	6.289,98	398.708,03	7,70%
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	148,37	3.149,16	3.621,53	537.328,41	10,37%
6.12	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	21.365,28	1,72	1,98	42.303,25	0,82%
6.13	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	9.156,96	1,72	1,98	18.130,78	0,35%
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>							<b>301.387,88</b>	<b>7,86%</b>
7.1	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	2.173,33	94,52	117,42	255.192,41	4,93%
7.2	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	400,00	81,34	101,05	40.420,00	0,78%
7.3	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.648,00	43,53	54,08	89.123,84	1,72%
7.4	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	9,16	584,53	723,16	6.651,63	0,13%
<b>TOTAL GERAL COM BDI &gt;&gt;&gt;</b>							<b>5.180.382,07</b>	<b>100,00%</b>

MASSAPÉ/CE, 09 DE MAIO DE 2024.





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.882,03	%
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6000	143,73	1.082,35		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA C/ENC COMPLEMENTARES	H	8,5500	26,17	223,75		
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO C/ENC COMPLEMENTARES	H	7,6000	17,64	134,06		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000	113,65	431,87		
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>1.882,03</b>		
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					15,58	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,285	20,2600	5,77		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,770</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	6,5455	3,93		
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	92,5015	4,63		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	25,0990	1,25		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,810</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,77		-	9,8100		-	15,58
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	3.149,1550	3.149,1550		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3.149,155</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>
			-	3.149,1550			3.149,16
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,89	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,038	26,8600	1,0207		
	SERVENTE	H	0,038	20,2600	0,7699		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,791</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	10,4500	0,09		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2850	0,0043		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,6745	0,1619		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,3275	0,6983		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,4500	0,0941		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,7000	0,05		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,099</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,79		-	1,0990		-	2,89
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					2.544,98	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.544,9835	2.544,9835		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2.544,984</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>
			-	2.544,9840			2.544,98
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,89	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,038	26,8600	1,0207		
	SERVENTE	H	0,038	20,2600	0,7699		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,791</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	10,4500	0,09		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2850	0,0043		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,6745	0,1619		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,3275	0,6983		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,4500	0,0941		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,7000	0,05		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,099</b>			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		1,79	-	1,0990	-	2,89
93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					597,74	M2
	<b>MATERIAIS</b>						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	243,1050	9,7242		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	22,3250	31,9091		
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	337,2500	9,0383		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,5245	3,0279		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,9470	15,1666		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	114,4370	3,0669		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	181,9155	4,8753		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,5525	1,2167		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0602000	26,8600	28,4770		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	17,7270	3,3309		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,6205	0,3918		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,8780	0,7387		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8990	1,0632		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,6860	1,1873		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	6,0420	3,2439		
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	27,3030	1,0648		
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	49,3810	35,2877		
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,6245	0,5233		
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,8075	0,4335		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	28,7185	0,7697		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0537000	4,4745	0,2403		



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,4090	0,1387				
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	128,7915	186,8765				
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	146,1100	3,9157				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	223,2500	35,9656				
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	81,9090	4,3985				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	174,2585	4,6701				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,3560	1,0815				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	34,1335	0,3413				
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,4510000	46,5500	67,5441				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	16,4445	0,4407				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	25,8115	3,4639				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	31,3500	45,4889				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	52,2500	7,4352				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	21,2040	1,8787				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>518,42</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>79,32</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>518,4200</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>597,74</b>								
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)							46,11	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,459	26,8600	12,3287				
	SERVENTE	H	0,459	20,2600	9,2993				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,628</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	30,4000	0,21				
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 13X15X30X100CM	M	1,005	23,4935	23,61				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	330,8660	0,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,480</b>						

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 21,63		-	24,4800		-	46,11
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					374,59	M2
	<b>MATERIAIS</b>						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	243,1050	9,7242		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	7,1630	10,2381		
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	337,2500	9,0383		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,5245	3,0279		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,9470	15,1666		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	114,4370	3,0669		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	181,9155	4,8753		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,5525	1,2167		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0602000	26,8600	28,4770		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	17,7270	3,3309		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,6205	0,3918		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,8780	0,7387		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8990	1,0632		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,6860	1,1873		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	6,0420	3,2439		
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	27,3030	1,0648		
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	49,3810	35,2877		
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,6245	0,5233		
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,8075	0,4335		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	28,7185	0,7697		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0537000	4,4745	0,2403		



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,4090	0,1387
LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,8865	49,1693
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	146,1100	3,9157
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	128,2500	20,6611
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	81,9090	4,3985
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	174,2585	4,6701
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,3560	1,0815
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	34,1335	0,3413
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,4510000	46,5500	67,5441
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	16,4445	0,4407
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	25,8115	3,4639
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	20,9000	30,3259
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	32,2240	4,5855
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	11,7040	1,0370
<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>324,88</b>		

Mão de Obra  
49,71

Total L.S.

Mat./Serv.  
324,8800

Equipam.

BDI

Total Geral  
374,59

94273

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

35,03

M

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,459	26,8600	12,3287
SERVENTE	H	0,459	20,2600	9,2993
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,628</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	30,4000	0,21
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	12,4640	12,53
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	330,8660	0,66
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,400</b>		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 21,63		-	13,4000		-	35,03
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016					881,10	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	44,2130	26,70		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	18,5725	16,0336		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	11,4000	14,7653		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	19,7600	17,3888		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	208,5725	35,9788		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	156,6360	40,5687		
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	123,3670	42,6110		
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	77,5960	13,3853		
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	36,1000	6,2273		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	17,1000	10,3335		
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	326,8475	28,2723		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,3745	5,1015	12,1135		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,7703	5,3200	41,3380		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,8633	6,7925	5,8640		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,3460	6,3555	40,3320		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,5410	10,8970	166,2421		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,0654	8,6735	78,6287		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,7768	5,5005	4,2728		
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2590	6,3175	1,6362		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3454	16,3115	5,6340		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6908	25,5645	17,6600		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6043	28,4240	17,1766		





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA**

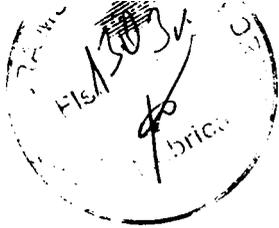
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	28,0155	4,8327			
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	34,2855	5,9142			
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	11,7515	32,4670			
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	39,1875	3,3897			
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0865	633,5550	54,8025			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	166,2500	14,3806			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	160,7685	13,9065			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	26,1630	108,2468			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>881,10</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>300,72</b>			<b>580,3800</b>		<b>-</b>	<b>881,10</b>	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					<b>374,59</b>	<b>M2</b>	
	<b>MATERIAIS</b>							
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,040000	243,1050	9,7242			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	7,1630	10,2381			
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	337,2500	9,0383			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,5245	3,0279			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,9470	15,1666			
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	114,4370	3,0669			
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	181,9155	4,8753			
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,5525	1,2167			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0602000	26,8600	28,4770			
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	17,7270	3,3309			
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,6205	0,3918			
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,8780	0,7387			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8990	1,0632			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,6860	1,1873			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	6,0420	3,2439			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0390000	27,3030	1,0648
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	49,3810	35,2877
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,6245	0,5233
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,8075	0,4335
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	28,7185	0,7697
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0537000	4,4745	0,2403
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,4090	0,1387
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,8865	49,1693
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	146,1100	3,9157
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	128,2500	20,6611
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	81,9090	4,3985
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	174,2585	4,6701
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	40,3560	1,0815
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	34,1335	0,3413
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,4510000	46,5500	67,5441
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	16,4445	0,4407
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	25,8115	3,4639
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	20,9000	30,3259
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	32,2240	4,5855



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	11,7040	1,0370			
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>324,88</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	49,71		-	324,8800		-	374,59	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016					975,88	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03480000	41,2775	1,44			
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	9,8420	0,17			
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	13,0910	0,46			
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05640000	94,2400	5,32			
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,97620000	54,7485	53,45			
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,01740000	396,9955	6,91			
	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,03480000	20,6625	0,72			
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,01740000	164,7775	2,87			
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,06960000	69,4545	4,83			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	9,9370	1,04			
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03480000	144,9700	5,04			
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860000	219,8300	6,29			
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940000	21,6885	4,11			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740000	52,0600	0,91			
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220000	325,2705	16,98			
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220000	151,2780	7,90			
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	28,3005	4,76			
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790000	7,1345	5,48			



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810000	8,3030	1,40
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	6,7355	16,46
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46750000	40,7835	19,07
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	38,4655	17,80
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790000	18,3445	14,09
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	6,3650	0,44
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	9,5570	1,56
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	14,3450	3,21
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	27,3125	1,28
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	4,9780	0,87
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	5,6525	0,10
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220000	21,1565	1,10
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	10,7255	0,19
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	63,9445	11,13
	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	32,1100	2,23
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	5,6240	0,41
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	5,7855	0,42

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03480000	355,0625	12,36
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46120000	1,2730	0,59
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18270000	0,6555	0,12
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05220000	42,4840	2,22
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	4,8355	1,60
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	5,7285	0,75
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	5,3295	0,83
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02810000	6,2415	0,16
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	2,8880	0,10
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	3,3820	0,12
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	4,9115	0,09
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	6,0135	0,42
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	4,0470	5,07
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	6,5360	3,07
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	10,6780	11,15
	CADXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	5,4625	0,76
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	22,2395	0,39
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	30,4950	0,53
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	14,8675	0,52



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,35660000	13,8035	18,73
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,28110000	8,0275	2,10
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	35,7390	1,00
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,35660000	42,3225	57,41
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09050000	461,0920	41,73
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	8,6640	0,06
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	122,6165	163,42
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	12,2740	0,21
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	8,5785	0,45
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	40,3845	2,11
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	21,6695	0,16
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13920000	66,5855	9,27
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	79,2775	4,14
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,28120000	84,7780	22,14
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	181,1555	54,47
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	76,6745	6,36
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	77,6530	7,42
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	194,3700	79,32
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	218,3005	69,46
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	183,0840	23,75



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	200,7825	20,30			
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018	M2	0,51340000	94,2020	48,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>893,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>82,217</b>	<b>893,6600</b>		<b>-</b>	<b>975,88</b>	
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					3.481,77	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2880	471,7795	135,87			
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,2667	89,0435	825,14			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	17,2425	1.121,43			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7320	16,5110	61,62			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	14,9340	159,61			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	12,6540	333,22			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	16,2735	187,65			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	405,6500	657,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.481,770</b>					
							<b>Total Geral</b>	
							<b>3.481,77</b>	
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					5.213,41	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,3895	471,7795	183,76			
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	12,7913	89,0435	1.138,98			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,8619	17,2425	1.739,11			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,7876	16,5110	95,56			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,5739	14,9340	247,51			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,8372	12,6540	516,75			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,8821	16,2735	291,00			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,4670	405,6500	1.000,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.213,410</b>					
							<b>Total Geral</b>	
							<b>5.213,41</b>	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				531,91
	<b>MÃO DE OBRA</b>				M2
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0602	22,8400	24,21
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,210</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	57,4750	1,54
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	216,1250	5,79
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	208,9905	5,60
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE)	M2	1,0000	85,6235	85,62
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,4795	3,17
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	306,3750	8,21
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	207,3850	5,56
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293	12,1505	17,37
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886	16,8720	1,49
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423	47,9655	6,83
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537	8,5405	0,46
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537	117,7240	6,32
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	364,0305	9,76
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221	2,4415	0,79
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	1,2255	0,66
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	8,6355	2,78
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	9,6425	5,18



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

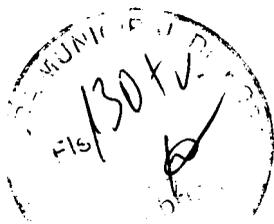
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	11,1340	1,20
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	2,4985	2,15
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	3,6480	9,30
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	9,7755	1,57
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	22,1445	0,59
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	35,4730	4,76
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	37,1735	1,00
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510	17,2330	25,01
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0390	64,9325	2,53
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4510	54,3210	78,82
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,0090	14,1360	0,13
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4510	23,5790	34,21
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	21,6790	4,07
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	14,4495	0,39
	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100	39,3680	0,39
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611	161,5190	26,02
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268	369,9490	9,91
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268	142,0250	3,81
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449	120,5930	17,47
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668	123,2910	20,56
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264	143,9725	32,60



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

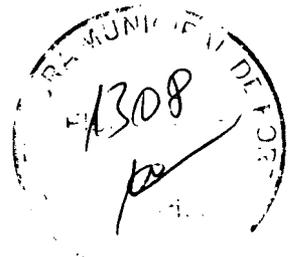
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765	183,5210	32,39			
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400	680,0195	27,20			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268	63,4125	1,70			
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074	25,9350	2,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>507,700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	24,21		-	507,7000		-	531,91	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA MATERIAL/SERVIÇO					1,49	M3	
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,4915	1,4915			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,492</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				1,4920		-	1,49	
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020					2,845,59	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,508505	26,8600	40,52			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,508505	20,2600	30,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>71,08</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	CHP	0,4019000	114,6080	46,06			
	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	CHI	1,3517000	44,3650	59,97			
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	4,0000000	514,9950	2.059,98			
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0583000	415,8530	24,24			
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0154000	4.628,4855	71,28			
	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	M3	0,2373000	1.961,6930	465,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.774,51</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	71,08		-	2.774,5100		-	2.845,59	
4011209	Regularização do subleito Equipam. (C/HORARIO)					1,09	M3	
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0001	66,9655	0,0067			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0001	89,6040	0,0080			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUERINHO - CARNAUBINHA

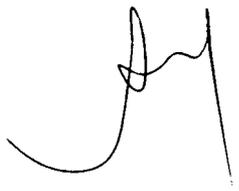
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0002	81,1110	0,0162			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	4,6455	0,0014			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	115,8620	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,6390	0,0113			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0010	203,1860	0,2032			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0002	233,9090	0,0468			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0002	220,4855	0,0441			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0010	7,6000	0,0076			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	292,4100	0,2924			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0010	120,7830	0,1208			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,760</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,01615	20,2600	0,3272			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,327</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	0,3270	0,7600	-	1,09	
804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					562,36	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,095	26,8600	2,5517			
	SERVEnte	H	0,380	20,2600	7,6968			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,2505</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	309,5575	309,5575			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	445,5785	171,9933			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	71,4685	64,3217			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	208,0500	6,2415			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>552,1140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			10,25	-	552,1140	-	562,36	
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					782,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,285	26,8600	7,6551			
	SERVEnte	H	0,570	20,2600	11,5482			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>19,2033</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	393,4425	393,4425			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6300	445,5785	280,7145			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1000	71,4685	78,6154			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0500	208,0500	10,4025			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>763,1748</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			19,20	-	763,1748	-	782,37	
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1,512,32	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,950	26,8600	25,5170			
	SERVEnte	H	0,950	20,2600	19,2470			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>44,764</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,330	393,4425	916,7210			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,988	445,5785	440,2316			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,111	71,4685	79,4015			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,150	208,0500	31,2075			

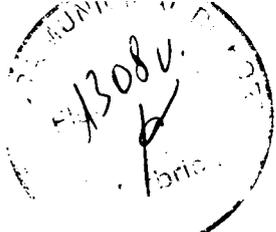


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.467,562				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
44,76			-	1.467,5620		-	1.512,32
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					1.104,44	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	40,8310	1,5026		
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	463,6000	3,9406		
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0094	13,7560	0,1293		
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0377	190,6460	7,1874		
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2	0,9444	175,5030	165,7450		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	1,9022	59,4415	113,0696		
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	32,3000	61,4411		
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720	27,5500	40,5536		
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,4720	39,9000	58,7328		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238	62,8805	146,1217		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	6,4980	21,5415		
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	24,7855	1,4673		
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0370	181,4500	6,7137		
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	34,5610	1,2788		





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,2000	342,9025	68,5805
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,2000	34,5610	6,9122
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	367,3745	11,4253
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,0277	309,8235	8,5821
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	273,1440	25,2385
	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,0776	23,5030	1,8238
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	34,2000	29,7369
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	1,3539	8,7685	11,8717
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,3539	71,2310	96,4397
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0185	170,9620	3,1628
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	124,8870	4,6208
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	272,6405	10,0877
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0924	41,8380	3,8658
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	83,0300	1,5361

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	0,0370	12,2360	0,4527
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	9,2530	0,5135
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0185	5,0350	0,0931
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	52,6110	2,9199
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0370	20,2350	0,7487
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1331	9,9940	1,3302
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1202	14,7440	1,7722
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	27,8255	3,9290
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0555	4,0090	0,2225
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0740	3,8665	0,2861
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	5,8995	0,5669
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	14,8200	26,0832



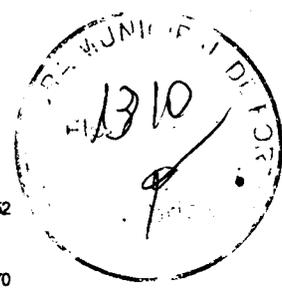
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO BOQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1109	69,8155	7,7425
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0740	17,4325	1,2900
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	8,5500	0,3164
	CAXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,7835	0,4632
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294	8,9205	1,1543
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084	28,9750	14,7309
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639	12,3785	20,5966
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084	3,3155	1,6856
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	2,0330	3,3827
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,7430	6,2280
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588	1,6910	2,2877
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278	8,3885	27,9153
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	3,1350	6,0857
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5916	1,5010	0,8880
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	20,4535	1,5136
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	32,6135	4,8235

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	10,3645	0,5752				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	10,3645	0,7670				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	10,3645	2,2999				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	3,0780	1,1382				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	14,2500	0,7909				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	340,8790	6,3063				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	46,9870	0,8693				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	8,7780	0,1624				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	16,2830	2,7085				
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0370	35,6345	1,3185				
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849	8,6450	1,5985				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPAS	UN	0,0370	23,6360	0,8745				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	128,2500	2,3726				
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	350,4550	6,4834				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.104,44</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>376,95</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>727,4900</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>1.104,44</b>								
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							566,26	M2
	<b>MATERIAIS</b>								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	337,2500	13,4900				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	26,1630	37,3948				
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	621,3000	16,6508				
	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	8,2745	7,1086				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	10,6970	27,2806				

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	133,4370	3,5761
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6370000	181,9155	115,8802
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,5525	1,2167
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0602000	26,8600	28,4770
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	17,7270	3,3309
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,6205	0,3918
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,8780	0,7387
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8990	1,0632
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,6860	1,1873
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	6,0420	3,2439
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	27,3030	1,0648
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	49,3810	35,2877
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,6245	0,5233
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,8075	0,4335
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	28,7185	0,7697
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0537000	4,4745	0,2403
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,4090	0,1387
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,8965	49,1693
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	146,1100	3,9157
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	128,2500	20,6611
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	81,9090	4,3985
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	174,2585	4,6701

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insuno	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,3560	1,0815				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M3	0,0100000	34,1335	0,3413				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	1,4510000	46,5500	67,5441				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	16,4445	0,4407				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	UN	0,1342000	25,8115	3,4639				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M2	1,4510000	20,9000	30,3259				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	32,2240	4,5855				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	11,7040	1,0370				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>491,12</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	75,14		-	491,1200		-	566,26		
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					992,97	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	40,8310	1,5026				
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	463,6000	3,9406				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0094	13,7560	0,1293				
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M3	0,0377	190,6460	7,1874				
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,9444	175,5030	165,7450				
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	30,9415	58,8569				
			1,9022	11,0010	20,9261				

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

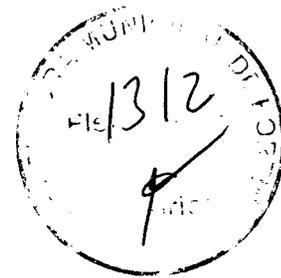
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

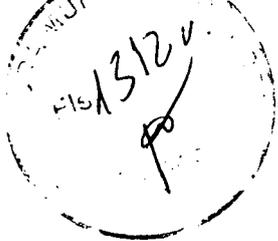
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720	17,0810	25,1432
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,4720	39,5200	58,1734
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238	62,8805	146,1217
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	6,4980	21,5415
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	24,7855	1,4673
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0370	160,3790	5,9340
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	34,5610	1,2788
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,2000	342,9025	68,5805
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,2000	34,5610	6,9122
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	367,3745	11,4253
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,0277	309,8235	8,5821
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	273,1440	25,2385
	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,2256	18,2590	22,3782
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,0776	23,5030	1,8236
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	34,2000	29,7369
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	1,3539	8,7685	11,8717
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	1,3539	71,2310	96,4397

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0185	170,9620	3,1628
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	124,8870	4,6208
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	272,6405	10,0877
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0924	41,8380	3,8658
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	83,0300	1,5361
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	0,0370	12,2360	0,4527
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	9,2530	0,5135
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0185	5,0350	0,0931
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	52,6110	2,9199
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0370	20,2350	0,7487
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1331	9,9940	1,3302



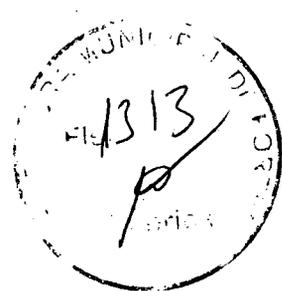
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1202	14,7440	1,7722
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	27,8255	3,9290
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0555	4,0090	0,2225
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0740	3,8665	0,2861
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	5,8995	0,5669
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	14,8200	26,0832
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1109	69,8155	7,7425
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,0740	17,4325	1,2900
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	8,5500	0,3164
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	12,3500	0,4570
	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,7835	0,4632
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294	8,9205	1,1543
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084	28,9750	14,7309
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639	12,3785	20,5966
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084	3,3155	1,6856
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	2,0330	3,3827

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,7430	6,2280
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588	1,6910	2,2977
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278	8,3885	27,9153
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	3,1350	6,0857
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,5010	0,8880
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	20,4535	1,5136
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	32,6135	4,8235
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	10,3645	0,5752
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	10,3645	0,7670
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	10,3645	2,2999
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	3,0780	1,1382
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	14,2500	0,7909
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	340,8790	6,3063
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	46,9870	0,8693
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	8,7780	0,1624
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	16,2830	2,7095
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0370	35,6345	1,3185
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849	8,6450	1,5985
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0370	23,6360	0,8745

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	128,2500	2,3726		
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	350,4550	6,4834		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>992,97</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>338,90</b>			<b>654,0700</b>		<b>-</b>	<b>992,97</b>
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016					5.614,43	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	386,08	386,08		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,000000	5,07	15,21		
	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000000	44,86	44,86		
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,000000	9,10	172,90		
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000000	9,27	18,54		
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X ¾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000000	18,31	18,31		
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, ¾" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000000	35,15	35,15		
	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,000000	4.923,38	4.923,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.614,430</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>5.614,43</b>		<b>-</b>	<b>5.614,43</b>
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA					2.660,00	UNxMÊS
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,000	2.660,0000	2.660,00		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>2.660,000</b>				
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>	<b>2.660,00</b>
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO					2.707,50	UNxMÊS
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	1,000	2.707,5000	2.707,50		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>2.707,500</b>				
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>	<b>2.707,50</b>
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30					5.452,16	T
	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	1,000	5.452,1640	5.452,16		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>5.452,160</b>				
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>	<b>5.452,16</b>
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					298,81	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3543	26,86	9,52		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0627	20,26	21,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,050</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	27,55	13,78			
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,74	12,00			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CML) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	241,49	241,49			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,19	0,30			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,03	0,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>267,760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	31,05		-	267,76		-	298,81	
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P					1.551,04	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3702	21,10	7,81			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3324	26,86	89,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>97,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	22,76	22,76			
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,90	5,90			
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	14,11	42,33			
	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	0,76	1,52			
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	28,60	28,60			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,17	0,68			
	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	52,28	3,14			
	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	38,42	38,42			
	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	185,40	185,40			
	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	4,57	0,76			
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,42	0,84			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500000	15,75	95,29			
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,83	8,83			
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,87	14,87			
	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	16,82	16,82			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,6500000	14,85	247,25			
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	70,32	70,32			
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000	45,71	89,13			
	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	86,19	86,19			
	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	494,67	494,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.453,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	97,32		-	1.453,72		-	1.551,04	
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018					247,42	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	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	CHP	0,4197000	114,61	48,1018			
	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	CHI	1,7142000	65,08	111,5601			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>159,662</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,0272	20,26	41,0711			
	JARDINEIRO	H	2,0272	23,03	46,6864			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,758</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	87,76		-		159,6620	-	247,42	
5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO					301,35	M	

### A - EQUIPAMENTOS

	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
Grupo gerador - 14 kVA	0,49197	1,00	0,00	17,9687	4,8581	8,8401	
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197	1,00	0,00	26,5150	26,1737	13,0446	
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>			<b>21,8847</b>

### B - MÃO DE OBRA

	Quant	Unid	Custo Horário		
			Custo Horário	Custo Horário Total	
Ajudante	0,95000	h	22,0788	20,9749	
Carpinteiro	0,95000	h	26,9576	25,6097	
Pintor	0,95000	h	29,9912	28,4916	
Servente	0,95000	h	20,6604	19,6274	
			<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>94,7036</b>
			<b>Custo horário total de execução</b>		<b>116,5883</b>
			<b>Custo unitário de execução</b>		<b>33,3109</b>

### C - MATERIAL

	Quant	Unid	Custo	
			Preço Unitário	Custo Unitário
Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,32400	m	16,4023	87,3258
Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,30000	m²	489,3450	146,8035
Prego de ferro	0,10000	kg	14,2761	1,4276
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,61333	m	2,7073	4,3678
Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02669	l	15,1812	0,4052



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,10000	m		16,2436	17,8880
	Tinta esmalte sintético acetinado	0,26690	l		32,0098	8,5434
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>266,7413</b>

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
-------	------	----------------	----------------

**Custo total de atividades auxiliares**

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	Subtotal
5914655	0,02995	t	31,7965	0,9523
5914655	0,00014	t	31,7965	0,0045
5914655	0,00010	t	31,7965	0,0032
5914655	0,00202	t	31,7965	0,0642
5914655	0,00002	t	31,7965	0,0006
5914655	0,00825	t	31,7965	0,2623
5914655	0,00037	t	31,7965	0,0118

**Custo unitário total de tempo fixo**

**1,2989**

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
0,02995	tkm	5914449	5914464	5914479		
0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479		
0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479		
0,00202	tkm	5914449	5914464	5914479		
0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479		
0,00825	tkm	5914449	5914464	5914479		
0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479		

**Custo unitário total de transporte**

**Custo unitário direto total**

**301,35**

5502825

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³

14,83 M3

**A - EQUIPAMENTOS**

	Quant	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000	0,90	0,10	284,8100	94,0846	2.391,6371
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	432,2500	246,0500	432,2500
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	724,8500	287,3099	724,8500
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3.548,7371</b>

**B - MÃO DE OBRA**

	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	0,95000	h	20,8604	19,6274
<b>Custo horário total de mão de obra</b>				<b>19,6274</b>
<b>Custo horário total de execução</b>				<b>3.568,3645</b>
<b>Custo unitário de execução</b>				<b>14,6352</b>

**Custo do FIC 0,19904**

**Custo do FIT -**

**Custo unitário direto total**

**14,83**

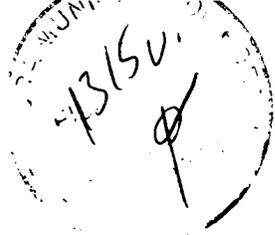
5502978

COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

4,68 M3

**A - EQUIPAMENTOS**

	Quant	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	314,7055	84,7002	291,7050
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,4323	3,0866	3,7864
Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	272,8771	119,3046	163,8406
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	204,0406	91,1232	204,0406
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	135,6379	49,2783	94,1853



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 Item Composição/Insumo

	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>757,5579</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>			<b>Custo Horário Custo Horário Total</b>
Servente	0,95000	h			19,6274
				20,6604	19,6274
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>19,6274</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>	<b>777,1853</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>	<b>4,6206</b>
				<b>Custo do FIC</b>	<b>0,06284</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>	<b>4,68</b>

5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE  
 ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M

	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>
					<b>Horário Total</b>
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	1,00000	1,00	0,00	723,6239	287,3099
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW					723,6239
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>723,6239</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>			<b>Custo Horário Custo Horário Total</b>
Servente	1,90000	h			39,2548
				20,6604	39,2548
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>39,2548</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>	<b>762,8787</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0,4977</b>
				<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00112</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>	<b>0,50</b>

5914359 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10  
 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>
					<b>Horário Total</b>
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	1,00000	1,00	0,00	278,3228	89,8127
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW					278,3228
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>278,3228</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>	<b>278,3228</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>	<b>1,1178</b>
				<b>Custo do FIC</b>	<b>0,01520</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>	<b>1,13</b>

1600436 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>
					<b>Horário Total</b>
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	0,09510	1,00	0,00	0,7047	0,4791
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l					0,0670
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>0,0670</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>			<b>Custo Horário Custo Horário Total</b>
Servente	1,04035	h			21,4940
				20,6604	21,4940
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>21,4940</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>	<b>21,5610</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>	<b>288,6345</b>
				<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>

	Código	Quant	Unid	Custo Unitário	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		2,40000	t	30,8655	74,0772
Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³					74,0772
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>74,0772</b>

	Quant	Unid	DMT			Custo Unitário
					<b>LN</b>	<b>RP</b>
					<b>P</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³						362,71
				<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>362,71</b>	

1600404 REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM  
 DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS

	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>
					<b>Horário Total</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	144,0840

Custo horário total de equipamentos 144,0840

#### B - MÃO DE OBRA

Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
1,90000	h	20,6604	39,2548
Custo horário total de mão de obra			39,2548
Custo horário total de execução			183,3388
Custo unitário de execução			9,4602

Custo do FIC 0,00000

Custo do FIT -

Custo unitário direto total 9,46

4805749 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

65,05 M3

#### A - EQUIPAMENTOS

#### B - MÃO DE OBRA

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
0,93195	h	20,6604	19,2545
Custo horário total de mão de obra			19,2545
Custo unitário de execução			84,1817

Custo do FIC 0,87287

Custo do FIT -

Custo unitário direto total 65,05

94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

63,96 M

#### MAO DE OBRA

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959	26,86	13,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959	20,26	10,05

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 23,370**

#### MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200000	79,40	1,59
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	13,40	2,68
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	31,93	2,65
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0750000	448,88	33,67

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 40,590**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

23,37

-

40,59

-

-

63,96

2003405 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

203,85 M

#### D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
0,03000	m²	29,4405	0,8832
0,26000	m²	442,2060	114,9736
1,05451	kg	61,4270	64,7754
0,09000	m²	39,7880	3,5807
0,26000	m²	75,5345	19,6390

Custo total de atividades auxiliares 203,8519

Subtotal 203,8519

Custo unitário direto total 203,85

2003449 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

444,79 UM

#### A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Produtiva
		Improdutiva	Improdutiva
			Horário Total

Custo horário total de equipamentos

#### B - MÃO DE OBRA

0,26600	h	20,6604	5,4957
Custo horário total de mão de obra			5,4957

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 Item Composição/Insumo

UN	quantid.	P.unitário	P.total	
Custo horário total de execução				5,4957
Custo unitário de execução				5,4957
				Custo do FIC
				Custo do FIT
				-
				-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
Pedra de mão ou rachão	0,21000	m³	115,6916	24,2952
Custo unitário total de material				24,2952
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42000	m³	442,2060	185,7265
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,67000	m³	39,7860	26,6566
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,71000	m²	74,5750	202,0983
Custo total de atividades auxiliares				414,4814
				Subtotal
				444,2723
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>
Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31500	t	1,6530
Custo unitário total de tempo fixo				0,5207
				0,5207
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>	<b>Custo Unitário</b>
Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,31500	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	
Custo unitário total de transporte				444,79
Custo unitário direto total				444,79
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			24,71
	MAO DE OBRA			M3
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0546	20,26
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1100</b>	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0527000	71,20
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0168000	29,18
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000	5,50
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000	3,42
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0059000	202,77
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0516000	70,30
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0407000	132,81
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0072000	106,82
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0503000	36,10
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0058000	60,80

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0058000	284,05	1,65			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0517000	83,60	4,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,6000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,11		-	23,60		-	24,71	

5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA					0,75	TKM	
---------	---	--	--	--	--	------	-----	--

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Produtivo	Improdutivo		
1,00000	1,00	0,00	279,3000	89,8127	279,3000	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>					<b>279,3000</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>279,3000</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>0,7478</b>	
					<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00000</b>
					<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>0,75</b>	

100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					92,17	M3	
--------	--	--	--	--	--	-------	----	--

**MAO DE OBRA**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	20,26	3,08
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0800</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6880000	99,57	68,50
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0120000	240,35	2,88

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	85,35	2,39
---	-----	-----------	-------	------

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	280,20	1,12
---	-----	-----------	--------	------

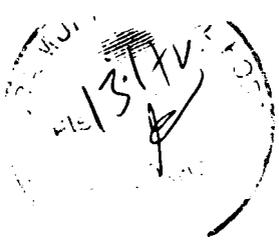
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360000	66,99	2,41
---	-----	-----------	-------	------

GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	5,50	0,04
--	-----	-----------	------	------

GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	9,12	0,29
--	-----	-----------	------	------

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	242,25	1,94
---	-----	-----------	--------	------

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	68,06	2,18
---	-----	-----------	-------	------



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	109,67	0,88		
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	63,21	2,02		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHP	0,0050000	198,74	0,99		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0350000	98,62	3,45		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>89,0900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,08		-	89,09		-	92,17

5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					0,54	TKM
---------	---	--	--	--	--	------	-----

A - EQUIPAMENTOS		Quant	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	283,8666	94,0846	283,8666
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>283,8666</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>283,8666</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>0,5429</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00000</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>0,54</b>

4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA					0,39	M2
A - EQUIPAMENTOS		Quant	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	253,5153	75,5856	253,5153
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	53,8530	36,7855	107,7060
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>361,2213</b>
B - MÃO DE OBRA		Quant	Unid	Custo Horário		Custo Horário Total	
			h				
	Servente	1,90000			20,6604		39,2548
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>39,2548</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>400,4761</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>0,3856</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00067</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>0,39</b>

4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL					5,57	M2
A - EQUIPAMENTOS		Quant	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	253,5153	75,5856	253,5153
	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,22	0,78	13,3571	8,6011	9,6474
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,24	0,76	242,4285	118,4427	148,1993
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	53,8530	36,7855	107,7060
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>519,0680</b>

B - MÃO DE OBRA		Quant	Unid	Custo Horário		Custo Horário Total	
			h				
	Servente	7,60000			20,6604		157,0190
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>157,0190</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>676,0870</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>2,3888</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00549</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>

C - MATERIAL		Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário
	Brita 0	0,00733	m³	139,3727	1,0216
	Brita 1	0,01500	m³	127,5492	1,9132
	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00477	t	0,0000	0,0000
<b>Custo unitário total de material</b>					<b>2,9348</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item Composição/Insumo

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

UN	quantid.	P. unitário	P. total
Quant	Unid		Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal 5,3291

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	
5914648	0,01100	t	7,1535	0,0787
5914648	0,02250	t	7,1535	0,1610

Custo unitário total de tempo fixo

0,2397

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
0,01100	tkm					
0,02250	tkm					

Custo unitário total de transporte

5,57

5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Custo unitário direto total

1,72 TKM

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Horário Total
		Produtivo	Improdutivo
1,00000	1,00	0,00	257,4500
			75,5856

Custo horário total de equipamentos 257,4500

Custo horário total de execução

257,4500

Custo unitário de execução

1,7232

Custo do FIC 0,00000

Custo do FIT -

Custo unitário direto total

1,72

5213409 PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0MM

94,52 M2

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Horário Total
		Produtivo	Improdutivo
1,00000	1,00	0,00	539,7133
			242,1531

Custo horário total de equipamentos 539,7133

**B - MÃO DE OBRA**

Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
0,95000	h	21,8524	20,7598
4,75000	h	20,6604	98,1369

Custo horário total de mão de obra

118,8967

Custo horário total de execução

658,6100

Custo unitário de execução

16,6652

Custo do FIC -

Custo do FIT -

Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário
6,15000	kg	11,9130	73,2650
0,40000	kg	10,9030	4,3612
0,00097	l	19,9500	0,0194

Custo unitário total de material

77,6456

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
-------	------	----------------	----------------

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal 94,3108

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	
5914655	0,00615	t	31,7965	0,1955
5914655	0,00040	t	31,7965	0,0127

Custo unitário total de tempo fixo

0,2082

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
0,00615	tkm		5914449	5914464	5914479	
0,00040	tkm		5914449	5914464	5914479	

Custo unitário total de transporte

94,52

5219643 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

81,34 UM

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Horário Total
		Produtivo	Improdutivo
1,00000	1,00	0,00	147,2800
1,00000	1,00	0,00	9,6837
			60,9702
			0,4716

Custo horário total de equipamentos 147,2800

Custo horário total de execução

147,2800

Custo unitário de execução

9,6837

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,00	0,00	0,8303	0,4582	0,8303
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>157,7940</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
	Montador	0,95000	h		30,8293		29,2878
	Servente	4,75000	h		20,6604		98,1369
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>127,4247</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>285,2187</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>14,4123</b>

1318V

<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg	33,2291		7,2366	
	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un	40,2048		0,2119	
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,00000	un	59,4035		59,4035	
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>66,8520</b>

<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
					<b>Subtotal</b>		<b>81,2643</b>

<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t	31,7965	0,0070	
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00230	t	31,7965	0,0731	
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0801</b>

<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Custo Unitário</b>
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm		5914449	5914464	5914479	
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm		5914449	5914464	5914479	
					<b>Custo unitário total de transporte</b>			<b>81,34</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>			<b>81,34</b>

5219619 TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 43,53 UM

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quant</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Custo Horário Total</b>
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	147,2800	60,9702	147,2800
	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,6837	0,4716	9,6837
	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,00	0,00	0,8303	0,4582	0,8303
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>157,7940</b>

<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
	Montador	0,95000	h	30,8293	29,2878	
	Servente	4,75000	h	20,6604	98,1369	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>127,4247</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>285,2187</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>7,9227</b>

<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292	kg	33,2291	3,4199	
	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341	un	19,4896	0,0665	
	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,00000	un	32,1100	32,1100	
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>35,5964</b>

<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
					<b>Subtotal</b>		<b>43,5191</b>

<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	31,7965	0,0032	
	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	31,7965	0,0073	
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0105</b>

<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Custo Unitário</b>
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm		5914449	5914464	5914479	
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm		5914449	5914464	5914479	
					<b>Custo unitário total de transporte</b>			<b>43,53</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>			<b>43,53</b>

5213572 PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO 584,53 M2

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quant</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Custo Horário Total</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2800	60,9702	86,8631
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>86,8631</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
	Montador	0,95000	h		30,8293		29,2878
	Servente	1,90000	h		20,6604		39,2548
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>68,5426</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>155,4057</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>51,8019</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,00000	m²		532,7315		532,7315
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>532,7315</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>584,5334</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>	
						<b>Custo unitário direto total</b>	<b>584,53</b>

MASSAPÉ/CE, 09 DE MAIO DE 2024.



A handwritten signature in black ink.

A large, stylized handwritten signature in black ink.

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 LOCAL: FORTIM-CE



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	233.805,00	4,51%	5,79%	13.537,31	18,77%	43.885,20	35,82%	83.748,95	39,62%	92.633,54
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	155.773,89	3,01%	70,00%	109.041,72	30,00%	46.732,17	-	-	-	-
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.146,18	1,01%	60,00%	31.287,71	40,00%	20.858,47	-	-	-	-
4	TERRAPLENAGEM	473.081,91	9,13%	20,00%	94.616,38	30,00%	141.924,57	25,00%	118.270,48	25,00%	118.270,48
5	DRENAGEM	533.757,01	10,30%	10,00%	53.375,70	10,00%	53.375,70	40,00%	213.502,80	40,00%	213.502,80
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.340.440,20	64,48%	-	-	20,00%	668.088,04	40,00%	1.336.176,08	40,00%	1.336.176,08
7	SINALIZAÇÃO	391.387,88	7,56%	-	-	-	20,00%	78.277,58	80,00%	313.110,30	-
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5.180.392,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,83%</b>	<b>301.858,82</b>	<b>18,82%</b>	<b>974.864,15</b>	<b>35,33%</b>	<b>1.829.975,89</b>	<b>40,03%</b>	<b>2.073.693,20</b>
				<b>5,83%</b>	<b>301.858,82</b>	<b>24,65%</b>	<b>1.276.722,97</b>	<b>59,96%</b>	<b>3.106.698,86</b>	<b>100,01%</b>	<b>5.180.392,07</b>

MASSAPÉ/CE, 09 DE MAIO DE 2024.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
LOCAL: FORTIM-CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,47%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41%
R	RISCOS	0,65%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
<b>TOTAL</b>		<b>6,64%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	8,69%
<b>TOTAL</b>		<b>8,69%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>
<b>B D I =</b>		<b>24,23%</b>
$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l)) / (1-l)) - 1 \times 100$		

MASSAPÊ/CE, 09 DE MAIO DE 2024.



OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
LOCAL: FORTIM-CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,31%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,28%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,22%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	0,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>15,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

MASSAPÉ/CE, 09 DE MAIO DE 2024.



OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
LOCAL: FORTIM-CE

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	20,00	20,00
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

MASSAPÉ/CE, 09 DE MAIO DE 2024.

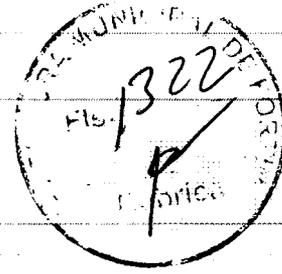
Licitante  
Participante 23

Nome do documento	Ação
FICHA TECNICA.xlsx	

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 18:02:01.335  
60 dias

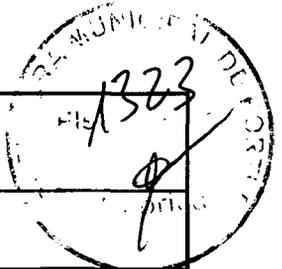


Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO [	1	Serviço	R\$ 5.332.681,32 (R\$ 5.332.681,32)	-	
TOTAL DO LOTE					

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.



FICHA TÉCNICA DESCRITIVA DO OBJETO

NÚMERO DO EDITAL:

1504.01/2024SMDU

ÓRGÃO COMPRADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT.	UNIDADE	MÉDIO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	1	UND	R\$ 5.332.681,32	R\$ 5.332.681,32

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PREÇO PARA O LOTE ÚNICO: R\$ 5.332.681,32 (CINCO MILHÕES E TREZENTOS E TRINTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL CONCOCATÓRIO PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

DATA: 09 DE MAIO DE 2024

Licitante  
Participante 18

Nome do documento	Ação
PROPOSTA INICIAL FORTIM.pdf	

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 17:09:24.36  
60 dias



Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO [	1	Serviço	R\$ 5.401.142,06 (R\$ 5.401.142,06)	-	
TOTAL DO LOTE					

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.

**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 – SMDU/CE**



**ANEXO V  
PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de Licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 5.401.142,06 (CINCO MILHÕES E QUATROCENTOS E UM MIL E CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

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.

Prazo de execução dos Serviços: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Prazo de validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS

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.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM ICM R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERO
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 243.847,32	4,81%
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 1.861,26	R\$ 2.438,47	R\$ 243.847,32	4,81%
2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 162.336,13	3,91%
2.1	109888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2018	SINAPI	M2	18,00	R\$ 311,44	R\$ 366,93	R\$ 6.602,94	0,11%
2.2	83208	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.160,90	R\$ 1.429,76	R\$ 40.033,38	0,74%
2.3	83210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	SINAPI	M2	40,00	R\$ 622,96	R\$ 773,90	R\$ 30.956,12	0,57%
2.4	83212	EXECUÇÃO DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2018	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.016,88	R\$ 1.263,27	R\$ 15.169,24	0,28%
2.5	83664	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2018	SINAPI	M2	80,00	R\$ 819,22	R\$ 1.140,70	R\$ 97.036,23	1,06%
2.6	88062	EXECUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTORNAMENTOS). AF_12/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.985,41	R\$ 3.863,93	R\$ 3.863,93	0,07%
2.7	83214	EXECUÇÃO DE RESERVOATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.800,87	R\$ 7.268,54	R\$ 7.268,53	0,13%
2.8	101487	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, INFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.816,28	R\$ 2.007,62	R\$ 2.007,61	0,04%
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 84.626,94	1,91%
3.1		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 27.796,21	0,61%
3.1.1	8908	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNHAS	4,00	R\$ 2.821,60	R\$ 3.866,16	R\$ 14.020,56	0,30%
3.1.2	8908	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNHAS	4,00	R\$ 2.772,00	R\$ 3.443,68	R\$ 13.774,62	0,28%
3.2		DEMOLIÇÕES E RETRADAS						R\$ 1.278,91	0,00%
3.2.1	86528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 10 CM. AL. MÁX. AF_06/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 267,67	R\$ 318,98	R\$ 1.278,91	0,02%
3.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA						R\$ 25.844,62	0,47%
3.3.1	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,24	R\$ 4,03	R\$ 4.025,06	0,07%
3.3.2	8213380	Barreira de sinalização tipo I de deslocamento ou bloqueio contínuo - contopção	SICRO NOVO	m	80,00	R\$ 314,03	R\$ 380,12	R\$ 18.506,11	0,30%
3.3.3	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 16,21	R\$ 20,14	R\$ 2.013,78	0,04%
4		TERRAFLANDEIAS						R\$ 483.223,19	8,89%
4.1		CORTE E ATERRO						R\$ 483.223,19	8,89%
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.885,18	R\$ 1,66	R\$ 1,83	R\$ 32.725,32	0,61%
4.1.2	8602825	Execução, carga e transporte de material de 1ª categoria no distância de 3.000 m - caminho de serviço em terreno natural - com corredeiras e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.786,70	R\$ 16,46	R\$ 19,21	R\$ 341.110,32	6,32%
4.1.3	8602878	Compensação de aterro a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.788,42	R\$ 4,88	R\$ 6,04	R\$ 88.387,56	1,60%
4.2		EXPURGO						R\$ 36.881,13	0,68%
4.2.1	8601700	Desmatamento, desboscamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,16 m	SICRO NOVO	m²	31.742,98	R\$ 0,63	R\$ 0,88	R\$ 28.886,42	0,50%
4.2.2	8914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em terreno natural	SICRO NOVO	sem	6.368,67	R\$ 1,19	R\$ 1,48	R\$ 9.415,71	0,17%
5		DRENAGENS						R\$ 886.184,18	16,36%
5.1		OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 41.737,97	0,77%
5.1.1	1800436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 378,04	R\$ 489,84	R\$ 4.778,18	0,08%
5.1.2	1800404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m e 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 10,88	R\$ 12,90	R\$ 112,48	0,00%
5.1.3	8914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em terreno natural	SICRO NOVO	sem	24,40	R\$ 1,19	R\$ 1,48	R\$ 36,13	0,00%
5.1.4	4806748	Execução manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 87,78	R\$ 94,20	R\$ 982,36	0,02%
5.1.5	0804029	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 988,04	R\$ 738,04	R\$ 2.184,11	0,04%
5.1.6	0804037	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 816,32	R\$ 1.012,87	R\$ 3.038,68	0,06%
5.1.7	0804188	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.575,43	R\$ 1.867,16	R\$ 5.571,46	0,11%
5.1.8	102738	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAR COM EMBORNADURA DE 0', INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.628,20	R\$ 4.608,84	R\$ 4.608,84	0,08%
5.1.9	102740	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAR COM EMBORNADURA DE 0', INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.432,73	R\$ 6.748,08	R\$ 20.241,24	0,37%
5.2		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 814.427,88	8,82%
5.2.1	84273	ARREBENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X180X30 CM (COMPRIMENTO X BARRA INFERIOR X BARRA SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UBO VIÁRIO). AF_08/2018	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 48,04	R\$ 58,88	R\$ 362.487,32	6,71%
5.2.2	84281	EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80 CM BARRA X 10 CM ALTURA. AF_08/2018	SINAPI	M	1.422,11	R\$ 68,86	R\$ 82,80	R\$ 117.748,70	2,16%
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterras em degraus - DAD 01 - areia e brita comercial	SICRO NOVO	m	76,00	R\$ 212,43	R\$ 283,81	R\$ 19.783,08	0,37%
5.2.4	2003448	Dispositivo de energia - DER 01 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	un	26,00	R\$ 483,58	R\$ 676,88	R\$ 14.387,00	0,27%
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 3.483.383,88	64,49%
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.748,06	R\$ 1,13	R\$ 1,40	R\$ 68.362,52	1,27%
6.2	101788	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BARRA E OU SUB-BARRA PARA PAVIMENTAÇÃO DE BOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE BOLOS - EXCLUSIVE BOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2022	SINAPI	M3	6.880,06	R\$ 26,74	R\$ 31,89	R\$ 277.860,00	5,14%
6.3	8914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - BOLO PARA BARRA	SICRO NOVO	sem	27.530,07	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 28.812,88	0,50%
6.4	100686	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BARRA E OU SUB-BARRA PARA PAVIMENTAÇÃO DE BOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 80/50 - EXCLUSIVE BOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	SINAPI	M3	6.368,67	R\$ 86,08	R\$ 118,34	R\$ 788.860,08	14,06%
6.5	8914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - BOLO PARA BARRA	SICRO NOVO	sem	13.008,94	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 12.670,71	0,23%
6.6	8918321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BARRA	SICRO NOVO	sem	1.188.387,81	R\$ 0,87	R\$ 0,70	R\$ 817.871,32	15,14%
6.7	4011362	Impressão com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.380,48	R\$ 0,41	R\$ 0,30	R\$ 21.377,18	0,40%
6.8	4011372	Treatmento superficial duplo com barro diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.380,48	R\$ 5,80	R\$ 7,30	R\$ 308.331,18	5,68%
6.9	8918321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BARRA	SICRO NOVO	sem	222.840,02	R\$ 0,87	R\$ 0,70	R\$ 166.786,01	2,89%
6.10	100697	AMFALTO DILUIDO - CM30	T	63,64	R\$ 6.881,73	R\$ 6.633,88	R\$ 414.488,30	7,60%	
6.11	C2688	EMULSAO ASFALTICA PR-3C	T	148,37	R\$ 3.281,78	R\$ 3.774,01	R\$ 568.880,40	10,37%	
6.12	8914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - PR-3C	SICRO NOVO	sem	21.386,28	R\$ 1,78	R\$ 2,08	R\$ 43.827,86	0,81%
6.13	8914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30	SICRO NOVO	sem	8.188,88	R\$ 1,78	R\$ 2,08	R\$ 18.827,11	0,35%

7	SINALIZAÇÃO							RS 467.828,50	7,86%
7.1	5213408	Pinura de asfalto e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	RS 98,46	RS 122,35	RS 265.803,02	4,92%
7.2	5218943	Tachão reflexivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	RS 94,78	RS 106,32	RS 42.128,63	0,78%
7.3	5218819	Tachão reflexivo em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.848,00	RS 45,36	RS 86,30	RS 162.887,12	1,72%
7.4	5218872	Placa em aço - película III - B1 - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,18	RS 808,14	RS 756,74	RS 6.931,73	0,13%
							VALOR TOTAL:	RS 8.481.142,06	100%

CINCO MILHÕES E QUATROCENTOS E UM MIL E CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

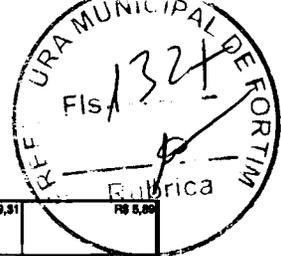


**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 24,77	R\$ 0,27
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,87	R\$ 0,17
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 5,05	R\$ 16,13
TOTAL Material:						R\$ 288,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,29	R\$ 10,16
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11880000	R\$ 20,96	R\$ 23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,60
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,59	R\$ 11,79
TOTAL Serviço:						R\$ 11,79
					VALOR:	R\$ 311,46
					VALOR BDI:	R\$ 75,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 386,93
93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 242,55	R\$ 4,48
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 234,55	R\$ 4,33
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 66,23	R\$ 3,67
00003097	FECHADURA ROBETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 74,15	R\$ 2,74
00011587	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM OLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86850000	R\$ 82,92	R\$ 72,10
TOTAL Material:						R\$ 87,32
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 40,08	R\$ 76,23
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 48,23	R\$ 3,74
101186	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 988,48	R\$ 37,26
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 83,48	R\$ 193,98
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 402,87	R\$ 7,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,91	R\$ 3,82
92081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,69	R\$ 2,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 4,08	R\$ 13,57
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,31	R\$ 12,24
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59180000	R\$ 9,46	R\$ 5,59
100536	CADA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,51	R\$ 0,65

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 190,81	R\$ 5,00
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 448,01	R\$ 8,30
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10640000	R\$ 16,37	R\$ 2,65
91839	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 30,66	R\$ 1,70
91841	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 11,22	R\$ 2,48
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 17,61	R\$ 1,30
88482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 40,72	R\$ 1,50
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 13,84	R\$ 20,37
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 11,50	R\$ 21,88
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,78000000	R\$ 15,10	R\$ 26,57
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2018	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 40,37	R\$ 36,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 44,83	R\$ 2,48
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 24,29	R\$ 4,04
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 18,52	R\$ 9,41
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,86390000	R\$ 8,39	R\$ 13,95
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 67,88	R\$ 65,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 82,90	R\$ 3,05
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 12,17	R\$ 6,18
90965	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 81,47	R\$ 3,01
92023	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,22	R\$ 6,56
94556	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 660,02	R\$ 16,28
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 515,71	R\$ 47,85
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 10,01	R\$ 0,55
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,77	R\$ 0,72
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,78	R\$ 0,29
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 25,11	R\$ 0,92
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 27,43	R\$ 1,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00860000	R\$ 19,86	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 32,77	R\$ 40,16
86943	LAVATÓRIO LOIÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 282,09	R\$ 9,89
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 171,82	R\$ 19,05
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 156,19	R\$ 11,55
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 27,74	R\$ 1,84

*[Handwritten signatures and initials]*





88834	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 402,87	R\$ 10,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,81	R\$ 2,41
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,08	R\$ 10,40
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 170,95	R\$ 4,56
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 446,01	R\$ 12,03
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,37	R\$ 2,47
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,16790000	R\$ 22,54	R\$ 4,23
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 18,76	R\$ 0,50
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,37	R\$ 1,75
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 24,29	R\$ 2,60
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,85	R\$ 2,85
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,78	R\$ 6,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 82,90	R\$ 3,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,17	R\$ 3,91
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,53	R\$ 2,43
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 49,22	R\$ 1,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,77	R\$ 0,62
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00800000	R\$ 18,85	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,77	R\$ 47,54
89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 282,09	R\$ 7,02
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 171,82	R\$ 27,68
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22840000	R\$ 170,95	R\$ 36,70
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 141,09	R\$ 20,44
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17850000	R\$ 221,22	R\$ 39,04
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16880000	R\$ 144,42	R\$ 24,08
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 11,57	R\$ 16,54
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06370000	R\$ 136,13	R\$ 7,31
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 377,25	R\$ 10,11
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 77,52	R\$ 2,07
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 25,98	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 64,28	R\$ 93,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02880000	R\$ 30,34	R\$ 0,81
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 46,87	R\$ 6,28



88543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,80	R\$ 31,77
88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 38,02	R\$ 6,40
88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 21,37	R\$ 1,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,06
					VALOR:	R\$ 822,86
					VALOR BDI:	R\$ 198,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 773,90

**83212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

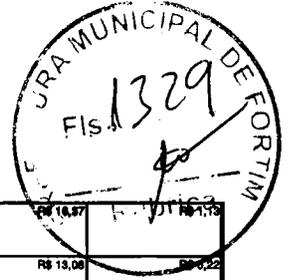
Quantid	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 48,86	R\$ 1,69
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 58,23	R\$ 2,30
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 82,92	R\$ 80,84
00003656	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,86	R\$ 0,34
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 25,25	R\$ 0,87
00011867	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 806,71	R\$ 10,55
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04478180	R\$ 247,41	R\$ 11,07
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 371,75	R\$ 6,46
					TOTAL Material:	R\$ 114,25

Quantid	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,78790000	R\$ 40,08	R\$ 30,77
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 48,23	R\$ 22,32
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 988,48	R\$ 28,27
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,48750000	R\$ 83,48	R\$ 39,02
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,81	R\$ 3,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,68	R\$ 3,83
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,48990000	R\$ 4,08	R\$ 1,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,31	R\$ 6,58
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 158,31	R\$ 8,31
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 449,01	R\$ 15,62
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13820000	R\$ 15,37	R\$ 2,14
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,18810000	R\$ 13,84	R\$ 2,32
87985	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,78790000	R\$ 11,50	R\$ 8,83
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 15,10	R\$ 1,09
100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08980000	R\$ 104,02	R\$ 7,23
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,54	R\$ 0,39
96811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 16,78	R\$ 0,87

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06860000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 44,83	R\$ 2,33
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 24,29	R\$ 2,53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,86	R\$ 2,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15680000	R\$ 11,78	R\$ 1,84
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,43	R\$ 1,36
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02810000	R\$ 13,38	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 57,88	R\$ 9,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 82,90	R\$ 2,31
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 102,44	R\$ 5,34
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 12,17	R\$ 5,61
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_08/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,53	R\$ 0,82
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 81,47	R\$ 4,25
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 44,08	R\$ 0,76
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 59,23	R\$ 1,03
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08050000	R\$ 660,02	R\$ 59,73
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,77	R\$ 1,70
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,78	R\$ 0,27
89870	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06860000	R\$ 46,03	R\$ 3,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00840000	R\$ 19,55	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,77	R\$ 43,67
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 262,09	R\$ 13,59
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 171,82	R\$ 23,91
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,90	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,08	R\$ 0,28
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,74	R\$ 5,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 170,95	R\$ 89,76
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,28120000	R\$ 141,09	R\$ 36,85
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 221,22	R\$ 70,39
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 144,42	R\$ 43,42
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 144,83	R\$ 18,76

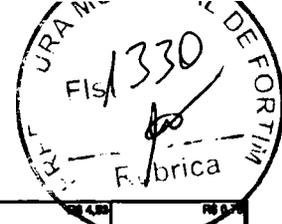


98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 122,91	R\$ 10,15
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 183,67	R\$ 18,56
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08680000	R\$ 124,88	R\$ 11,91
98486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,57	R\$ 28,28
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 38,48	R\$ 19,75
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 136,13	R\$ 23,98
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 377,25	R\$ 13,12
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 77,52	R\$ 1,34
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09960000	R\$ 21,77	R\$ 1,51
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,71	R\$ 0,55
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 25,98	R\$ 0,18
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 25,63	R\$ 0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35680000	R\$ 84,28	R\$ 87,17
92000	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 30,34	R\$ 1,05
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35680000	R\$ 21,90	R\$ 29,70
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 38,02	R\$ 1,78
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18310000	R\$ 21,37	R\$ 3,48
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 27,29	R\$ 5,10
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 515,94	R\$ 26,93

TOTAL Serviço:	R\$ 982,86
VALOR:	R\$ 1.016,88
VALOR BDI:	R\$ 248,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1.265,27

**93684 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 18,18	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20
Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 988,48	R\$ 41,21
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,87550000	R\$ 2,81	R\$ 1,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO 8, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,54	R\$ 2,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,08620000	R\$ 8,39	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,85	R\$ 1,17
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,78	R\$ 2,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 82,90	R\$ 3,34
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 12,17	R\$ 1,61



91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17280000	R\$ 4,89	R\$ 9,78
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 46,22	R\$ 3,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09820000	R\$ 980,08	R\$ 43,00
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,09820000	R\$ 18,66	R\$ 0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,81100000	R\$ 32,77	R\$ 46,51
97598	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 171,62	R\$ 11,37
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02230000	R\$ 170,85	R\$ 137,15
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,81380000	R\$ 141,08	R\$ 72,46
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82850000	R\$ 221,22	R\$ 136,37
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,89110000	R\$ 144,48	R\$ 85,36
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,08490000	R\$ 11,57	R\$ 58,81
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 736,51	R\$ 118,14
93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 35,98	R\$ 0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 94,38	R\$ 110,47
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,90	R\$ 37,84

TOTAL Serviço:	R\$ 977,00
VALOR:	R\$ 916,22
VALOR BDI:	R\$ 222,48
VALOR COM BDI:	R\$ 1.140,70

**99062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5670	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,81900000	R\$ 62,41	R\$ 51,11
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 144,16	R\$ 57,93

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 109,04

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 536,27	R\$ 2.141,08

TOTAL Material: R\$ 2.141,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04480000	R\$ 27,82	R\$ 28,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 20,98	R\$ 17,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 46,06

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 778,80	R\$ 11,34
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.119,08	R\$ 502,85
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	0,01540000	R\$ 5.106,54	R\$ 78,67
101824	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	0,37330000	R\$ 204,56	R\$ 78,30

TOTAL Serviço: R\$ 680,22

VALOR:	R\$ 2.866,41
VALOR BDI:	R\$ 718,52
VALOR COM BDI:	R\$ 3.583,93

Handwritten signature or initials.

Large handwritten signature.



**01214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)**

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003436	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 474,11	R\$ 474,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 474,11</b>
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,13
98481	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.012,34	R\$ 5.012,34
98408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,23	R\$ 24,69
98972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,10	R\$ 82,10
94888	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,87	R\$ 21,74
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,61	R\$ 35,61
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	18,00000000	R\$ 11,01	R\$ 208,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.378,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.890,87</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 1.417,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7.298,64</b>

**101487 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001084	AFIRMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00011960	BUCHA DE NYLON SEM ABA 80, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,22
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,31	R\$ 47,31
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,15	R\$ 185,14
00011084	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,22	R\$ 29,22
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 54,94	R\$ 3,29
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BANDA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,78	R\$ 41,34
00039987	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,81
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18840000	R\$ 4,21	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 338,38</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38870000	R\$ 22,41	R\$ 8,73
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 27,87	R\$ 98,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 106,83</b>

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE BOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,74	R\$ 473,74
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,85000000	R\$ 15,18	R\$ 252,36
98877	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,50	R\$ 104,32
91918	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,63	R\$ 20,63
93688	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,15	R\$ 84,15
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,87	R\$ 102,08
90988	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,58	R\$ 121,58



91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00	
						TOTAL Serviço:	R\$ 12,00
						VALOR:	R\$ 1.616,20
						VALOR BDI:	R\$ 391,43
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.007,63
<b>18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)</b>							
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.821,50	R\$ 2.821,50	
						TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.821,50
						VALOR:	R\$ 2.821,50
						VALOR BDI:	R\$ 683,65
						VALOR COM BDI:	R\$ 3.505,15
<b>18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)</b>							
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.772,00	R\$ 2.772,00	
						TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.772,00
						VALOR:	R\$ 2.772,00
						VALOR BDI:	R\$ 671,66
						VALOR COM BDI:	R\$ 3.443,66
<b>98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.AF_05/2018 (UN)</b>							
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 62,41	R\$ 106,98	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 144,18	R\$ 80,50	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 187,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,27	R\$ 45,37	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 20,96	R\$ 44,72	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,09
						VALOR:	R\$ 287,97
						VALOR BDI:	R\$ 82,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 319,98
<b>C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)</b>							
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,86	R\$ 0,12	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,97	R\$ 0,23	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,72	R\$ 0,51	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,74	R\$ 0,01	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,85	R\$ 0,03	
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 2,88	R\$ 0,02	
						TOTAL Material:	R\$ 6,9855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,58	R\$ 1,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,06	R\$ 1,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8855
						VALOR:	R\$ 3,24
						VALOR BDI:	R\$ 6,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 4,03
<b>5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)</b>							
E9066	Grupo gerador - 14 KVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 18,6794	R\$ 4,9087	R\$ 9,1997
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 27,5334	R\$ 27,1798	R\$ 13,5456
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 22,7363

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



P9801	Ajudante	h	1,00000000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	R\$ 26,61	R\$ 26,61
P9822	Pintor	h	1,00000000	R\$ 29,60	R\$ 29,60
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06

TOTAL MÃO DE OBRA:	87,8084
Custo Horário de Execução:	R\$ 120,5437
Produção da Equipe:	3,50000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 34,4411

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 17,82	R\$ 94,87
M3236	Película retroreflexiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 496,96	R\$ 149,09
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 13,96	R\$ 1,40
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,87	R\$ 4,63
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02869000	R\$ 17,60	R\$ 0,47
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 17,22	R\$ 18,95
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,28690000	R\$ 33,10	R\$ 8,63
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 278,2378	

TRANSPORTE - TEMPO FICX	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 33,14	R\$ 0,99
M3236	Película retroreflexiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 33,14	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,14	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 33,14	R\$ 0,07
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,14	R\$ 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 33,14	R\$ 0,27
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 33,14	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FICX:				R\$ 1,3533		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		F		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3236	Película retroreflexiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 314,0323
VALOR:	R\$ 314,83
VALOR BDI:	R\$ 78,09
VALOR COM BDI:	R\$ 392,92

**C2847 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,82	R\$ 4,09
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 96,40	R\$ 4,82
TOTAL Materiais:					R\$ 8,91

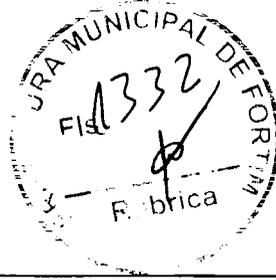
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,06	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,01

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 26,16	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30
VALOR:					R\$ 16,21
VALOR BDI:					R\$ 3,93
VALOR COM BDI:					R\$ 20,14

**C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2364	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
TOTAL Materiais:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 1,55

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI:	R\$ 6,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,93

**5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,0000000	0,9000	0,1000	R\$ 297,1795	R\$ 87,4881	R\$ 2.494,8913
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 440,3553	R\$ 213,7584	R\$ 440,3553
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,8094	R\$ 302,8431	R\$ 784,8094
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.080,8960</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,0000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,0615</b>	
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>R\$ 3.719,9175</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>R\$ 15,2568</b>	
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>				<b>R\$ 0,2075</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 15,4643</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,46</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>R\$ 3,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,21</b>	

**5502878 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,8000	0,1000	R\$ 331,2395	R\$ 88,2507	R\$ 306,9407
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7321	R\$ 3,2953	R\$ 4,0424
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,2900	0,7100	R\$ 286,3430	R\$ 124,5029	R\$ 171,4365
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 207,9540	R\$ 91,5058	R\$ 207,9540
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,5200	0,4800	R\$ 138,7986	R\$ 49,8523	R\$ 98,5273
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 784,9099</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,0000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,0615</b>	
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>R\$ 806,9824</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>188,20000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>R\$ 4,7978</b>	
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>				<b>R\$ 0,0652</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 4,8629</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,86</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>R\$ 1,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 6,04</b>	

**5901700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,8094	R\$ 302,8431	R\$ 784,8093
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 784,8093</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,0000000	R\$ 20,06	R\$ 40,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,1260</b>	
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>R\$ 804,7293</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.532,91000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>R\$ 0,5250</b>	
<b>Custo do FIC (0,00228):</b>				<b>R\$ 0,0119</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 0,5300</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,83</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 0,95</b>	

**5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8195	R\$ 83,7600	R\$ 292,8195
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>292,8195</b>	
<b>Custo Horário de Execução:</b>						<b>R\$ 292,8195</b>	



Produção de Equipe:	249,00000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 1,1780
Custo do FIC (8,8138):	R\$ 0,0180
Custo Direto Total:	R\$ 1,1920
VALOR:	R\$ 1,19
VALOR BDI:	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

**1800438 Demolição manual de concreto simples (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7585	R\$ 0,5157	R\$ 0,0721
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0721

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,09510000	R\$ 20,06	R\$ 21,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,9884
Custo Horário de Execução:					R\$ 22,0415
Produção de Equipe:					0,07470
Custo Unitário de Execução:					R\$ 295,0674

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 138 kW)	I	5915433	2,40000000	R\$ 34,57	R\$ 82,9899
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 82,9899	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DIET	RS	DIET	RS	DIET	RS		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 138 kW)	Itm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 378,0373	
VALOR:									R\$ 378,04	
VALOR BDI:									R\$ 81,80	
VALOR COM BDI:									R\$ 488,84	

**1800404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9626	Retroscoavadeira de pneus - capacidade da caçamba de pá-carregadeira de 0,78 m³ e de retroscoavadeira de 0,29 m³ - 55 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 154,8170	R\$ 78,3873	R\$ 154,8170
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 154,8178

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	R\$ 20,06	R\$ 40,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,1231
Custo Horário de Execução:					R\$ 194,9401
Produção de Equipe:					19,38000
Custo Unitário de Execução:					R\$ 10,0588
Custo Direto Total:					R\$ 10,0588
VALOR:					R\$ 16,06
VALOR BDI:					R\$ 2,44
VALOR COM BDI:					R\$ 12,95

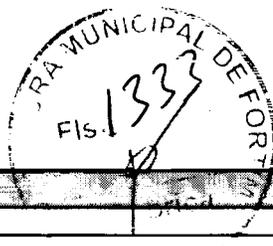
**4805748 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0615
Custo Horário de Execução:					R\$ 20,0615
Produção de Equipe:					0,30000
Custo Unitário de Execução:					R\$ 66,8717
Custo do FIC (8,8138):					R\$ 0,9065
Custo Direto Total:					R\$ 67,7811
VALOR:					R\$ 67,78
VALOR BDI:					R\$ 18,42
VALOR COM BDI:					R\$ 84,20

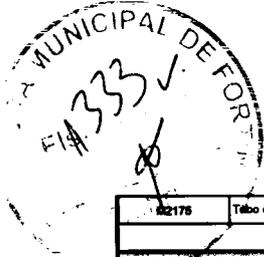
**0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,8342	R\$ 121,6749	R\$ 313,8342
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 313,8342

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	R\$ 20,06	R\$ 60,18					
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,1846					
Custo Horário da Execução:					R\$ 374,0188					
Produção da Equipe:					4,15000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 90,1250					
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 316,80	R\$ 316,80					
TOTAL MATERIAS:					R\$ 316,8000					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 461,00	R\$ 2,54					
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30600000	R\$ 394,10	R\$ 121,38					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 78,85	R\$ 55,20					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 178,1154					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LR		RP		F		CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	0,54462000	DIST	RS	DIST	RS	DIST	RS	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 586,0404
VALOR:										R\$ 586,04
VALOR BDI:										R\$ 142,60
VALOR COM BDI:										R\$ 728,64
0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	PROG	SEPR	PROG	SEPR	R\$ 313,8342			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 121,6749	R\$ 313,8342			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	R\$ 20,06	R\$ 60,18					
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,1846					
Custo Horário da Execução:					R\$ 374,0188					
Produção da Equipe:					3,11250					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 120,1667					
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 470,25	R\$ 470,25					
TOTAL MATERIAS:					R\$ 470,2500					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 461,00	R\$ 3,39					
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 394,10	R\$ 158,43					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,85	R\$ 63,08					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 224,8989					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LR		RP		F		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	0,78667000	DIST	RS	DIST	RS	DIST	RS	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 815,3156
VALOR:										R\$ 815,32
VALOR BDI:										R\$ 197,85
VALOR COM BDI:										R\$ 1.012,87
0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	PROG	SEPR	PROG	SEPR	R\$ 313,8342			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 121,6749	R\$ 313,8342			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	R\$ 20,06	R\$ 60,18					
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,1846					
Custo Horário da Execução:					R\$ 374,0188					
Produção da Equipe:					1,56225					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 240,3333					
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					



02175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 470,25	R\$ 940,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 940,50

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
110871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,01480000	R\$ 481,00	R\$ 6,77	
1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,82400000	R\$ 394,10	R\$ 324,74	
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000000	R\$ 78,86	R\$ 63,08	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 394,92

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tubo	1,57334000	0,00	R\$ 2.730,00	0,00	R\$ 2.180,00	0,00	R\$ 1.800,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 1.575,4259
VALOR:									R\$ 1.575,43
VALOR BDI:									R\$ 381,73
VALOR COM BDI:									R\$ 1.957,15

**102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	PONTE	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	10,86740000	R\$ 11,77	R\$ 125,80
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 9,86	R\$ 259,65
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,36	R\$ 933,63
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,29	R\$ 49,58
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,42	R\$ 154,79
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,82020000	R\$ 611,34	R\$ 900,50
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,28670000	R\$ 99,97	R\$ 928,39
99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 655,78	R\$ 188,86
TOTAL Serviço:						R\$ 3.829,20
VALOR:						R\$ 3.829,20
VALOR BDI:						R\$ 879,38
VALOR COM BDI:						R\$ 4.508,58

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

Item	DESCRIÇÃO	PONTE	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\$ 11,77	R\$ 195,09
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\$ 9,86	R\$ 402,87
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 14,36	R\$ 1.447,87
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78780000	R\$ 13,29	R\$ 76,89
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,86210000	R\$ 13,42	R\$ 240,05
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\$ 611,34	R\$ 1.536,00
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 99,97	R\$ 1.278,74
99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 655,78	R\$ 255,42
TOTAL Serviço:						R\$ 6.432,73
VALOR:						R\$ 6.432,73
VALOR BDI:						R\$ 1.316,35
VALOR COM BDI:						R\$ 7.749,08

**94273 ABERTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Item	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 138,80	R\$ 0,97
00004056	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/16" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,43	R\$ 26,56
TOTAL Material:						R\$ 27,53

Item	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 27,82	R\$ 10,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,96	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,93

Item	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



8829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,02000000	R\$ 891,28	R\$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 48,04
					VALOR BDI:	R\$ 11,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,88

**94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 138,50	R\$ 2,77
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 475,20	R\$ 35,84
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,52	R\$ 2,11
					TOTAL Material:	R\$ 41,38

	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,52	R\$ 14,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 20,98	R\$ 10,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,35
					VALOR:	R\$ 66,85
					VALOR BDI:	R\$ 16,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 82,80

**2003405 Descida d'água de sterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)**

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Aplicação manual	m²	0,03000000	R\$ 30,10	R\$ 0,90
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,28000000	R\$ 453,58	R\$ 117,93
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 85,85	R\$ 89,44
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 40,87	R\$ 3,68
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 78,85	R\$ 20,50
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 212,4348
				Custo Direto Total:	R\$ 212,4348
				VALOR:	R\$ 212,43
				VALOR BDI:	R\$ 81,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 283,91

**2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	R\$ 20,00	R\$ 5,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,6172
				Custo Horário de Execução:	R\$ 5,6172
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário de Execução:	R\$ 5,6172

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 123,81	R\$ 25,98
				TOTAL MATERIAS:	R\$ 25,9800

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 453,58	R\$ 190,49
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 40,87	R\$ 27,25
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 78,85	R\$ 213,89
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 431,4388

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5014647	0,31500000	R\$ 1,74	R\$ 0,55
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,5488	

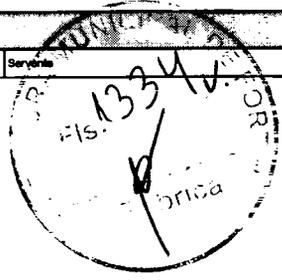
	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/m	0,31500000	0,00	RS 1,2000	0,00	RS 6,9000	0,00	RS 0,7900	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 483,5688
									VALOR:	R\$ 483,86
									VALOR BDI:	R\$ 112,32
									VALOR COM BDI:	R\$ 575,88

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

4011209 Regularização do subleito (m²)							
Equipamento	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9671	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 331,2395	R\$ 58,2507	R\$ 424,3500
E9618	Grade de 24 disco rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7321	R\$ 3,2953	R\$ 4,2867
E9624	Motoniveladora - 93 KW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 286,3430	R\$ 124,5029	R\$ 239,4094
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 245,9848	R\$ 118,9854	R\$ 240,8848
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 207,9540	R\$ 81,5058	R\$ 207,9540
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 139,7996	R\$ 49,8523	R\$ 111,8519
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.228,7368

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0615
Custo Horário de Execução:					R\$ 1.248,7983
Produção de Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário de Execução:					R\$ 1,1137
Custo do FIC (8,8136):					R\$ 0,0151
Custo Direto Total:					R\$ 1,1288
VALOR:					R\$ 1,13
VALOR BDI:					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,40



**101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 80,20	R\$ 3,65
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 327,86	R\$ 1,37
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04380000	R\$ 3,37	R\$ 0,14
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 5,20	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 108,05	R\$ 4,75
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 265,14	R\$ 1,35
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 98,31	R\$ 4,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 228,73	R\$ 0,86
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 73,45	R\$ 2,59
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 172,51	R\$ 2,51
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAJAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 48,58	R\$ 2,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAJAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 131,48	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,70

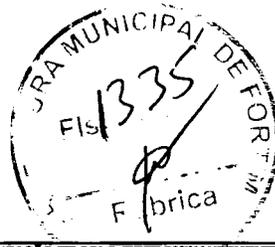
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,04
VALOR:					R\$ 26,74
VALOR BDI:					R\$ 6,24
VALOR COM BDI:					R\$ 31,98

**8914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

Equipamento	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9679	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8195	R\$ 93,7800	R\$ 292,8195
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,8195	
Custo Horário de Execução:						R\$ 292,8195	
Produção de Equipe:						373,50000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,7840	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7840	
VALOR:						R\$ 8,78	

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



VALOR BDI:	R\$ 9,19
VALOR COM BDI:	R\$ 9,97

**100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 80,20	R\$ 2,85
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 327,99	R\$ 1,31
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,37	R\$ 0,10
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 5,20	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 106,05	R\$ 3,39
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 265,14	R\$ 2,12
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 98,31	R\$ 3,44
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 228,73	R\$ 1,14
5985	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 71,78	R\$ 2,00
5984	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 169,28	R\$ 2,03
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 48,58	R\$ 1,55
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 131,48	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,06

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,88800000	R\$ 104,20	R\$ 71,88
TOTAL Material:						R\$ 71,88

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 20,98	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 98,08
VALOR BDI:						R\$ 23,28
VALOR COM BDI:						R\$ 119,36

**8915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tqm)**

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 297,1795	R\$ 97,4881	R\$ 297,1795
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,1795	
Custo Horário de Execução:						R\$ 297,1795	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,5683	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5683	
VALOR:						R\$ 0,97	
VALOR BDI:						R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,70	

**4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)**

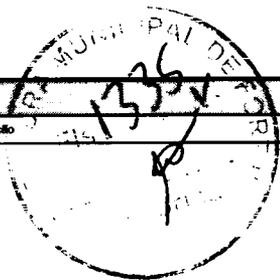
EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,1070	R\$ 79,9589	R\$ 267,1070
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,1578	R\$ 39,0430	R\$ 114,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 381,4228	

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	R\$ 20,06	R\$ 40,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,1231	
Custo Horário de Execução:				R\$ 421,5459	
Produção da Equipe:				1.038,48000	
Custo Unitário de Execução:				R\$ 0,4069	
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0009	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para impressão	t	0,00130000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,4069
VALOR:					R\$ 8,41
VALOR BDI:					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 8,80

4011572 Tratamento superficial duplo com banho diluido - brita comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,1070	R\$ 78,9589	R\$ 267,1070
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 13,8628	R\$ 8,9267	R\$ 10,0127
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 245,9048	R\$ 118,9854	R\$ 149,4453
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,1579	R\$ 30,0430	R\$ 114,3159
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 548,8868

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	R\$ 20,09	R\$ 160,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					160,4824
Custo Horário da Execução:					R\$ 701,3732
Produção da Equipe:					283,02000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,4782
Custo do FIC (8,08228):					R\$ 0,0059

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 141,31	R\$ 1,04
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 135,45	R\$ 2,03
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,0875

TRANSPORTE - TEMPO FICD		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 7,53	R\$ 0,08
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,53	R\$ 0,17
TRANSPORTE - TEMPO FICD:						R\$ 0,2523

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LR		RP				CUSTO UNITÁRIO
				DIET	RS	DIET	RS	DIET	RS	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/m	0,01100000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 8,8800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/m	0,02250000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 8,8800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 5,7980
VALOR:										R\$ 5,80
VALOR BDI:										R\$ 1,40
VALOR COM BDI:										R\$ 7,20

10609 ASFALTO DILUIDO - CM30 (T)						
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10609	ASFALTO		T	1,00000000	R\$ 5.681,73	R\$ 5.681,73
TOTAL Não endossado:						R\$ 5.681,73
VALOR:						R\$ 5.681,73
VALOR BDI:						R\$ 882,28
VALOR COM BDI:						R\$ 6.533,99

12588 EMULSAO ASFALTICA RR-2C (T)						
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12588	EMULSAO		T	1,00000000	R\$ 3.281,75	R\$ 3.281,75
TOTAL Não endossado:						R\$ 3.281,75
VALOR:						R\$ 3.281,75
VALOR BDI:						R\$ 482,28
VALOR COM BDI:						R\$ 3.774,01

3914822 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (t/m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,1070	R\$ 78,9589	R\$ 267,1070
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 267,1070
Custo Horário da Execução:							R\$ 267,1070
Produção da Equipe:							149,40000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Custo Unitário de Execução:	R\$ 1,7879
Custo Direto Total:	R\$ 1,7879
VALOR:	R\$ 1,78
VALOR BDI:	R\$ 8,27
VALOR COM BDI:	R\$ 2,06

**5213406 Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SUPR	PROD	SUPR	
E9645	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 558,7474	R\$ 248,9358	R\$ 558,7474
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 558,7474</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marcador	1,00000000	R\$ 21,32	R\$ 21,32
P9824	Servente	5,00000000	R\$ 20,06	R\$ 100,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>121,6281</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>R\$ 681,3735</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>39,52000</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>R\$ 17,2412</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	8,15000000	R\$ 12,38	R\$ 78,21
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,40000000	R\$ 11,99	R\$ 4,79
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária	0,00097000	R\$ 23,32	R\$ 0,02
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 81,6271</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5614655	0,00615000	R\$ 33,14	R\$ 0,20
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5614655	0,00040000	R\$ 33,14	R\$ 0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,2169</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	8,15000000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 8,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00040000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 8,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 98,4852</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 98,48</b>
<b>VALOR BDI:</b>									<b>R\$ 23,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>									<b>R\$ 122,35</b>

**5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SUPR	PROD	SUPR	
E9687	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 154,1540	R\$ 83,2941	R\$ 154,1540
E9764	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,5964	R\$ 0,5031	R\$ 10,5964
E9875	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8851	R\$ 0,4774	R\$ 0,8851
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 165,6154</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
P9824	Servente	5,00000000	R\$ 20,06	R\$ 100,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>130,6900</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>R\$ 296,3034</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>19,79000</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>R\$ 14,9724</b>

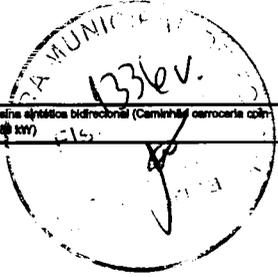
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,21778000	R\$ 31,79	R\$ 6,92
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527000	R\$ 42,23	R\$ 0,22
M3889	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 69,7197</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5614655	0,00220000	R\$ 33,14	R\$ 0,01
M3889	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5614655	0,00230000	R\$ 33,14	R\$ 0,08
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0834</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00220000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 8,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*



M3889	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 8,8000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 84,7755
VALOR:										R\$ 84,78
VALOR BDI:										R\$ 20,64
VALOR COM BDI:										R\$ 105,32

5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 154,1540	R\$ 63,2941	R\$ 154,1540
E9784	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,5964	R\$ 0,5031	R\$ 10,5964
E9875	Marteleta perfurador/rompedor elétrica - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8651	R\$ 0,4774	R\$ 0,8651
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 165,6154

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
P9824 Servente	h	5,00000000	R\$ 20,06	R\$ 100,31
TOTAL MÃO DE OBRA:				130,6880
Custo Horário de Execução:				R\$ 296,3034
Produção de Equipe:				36,00000
Custo Unitário de Execução:				R\$ 8,2307

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 31,79	R\$ 3,27
M1528 Broca de vidro - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 21,13	R\$ 0,07
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 33,77	R\$ 33,77
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 37,1196

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5614655	0,00010000	R\$ 33,14	R\$ 0,00
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5614655	0,00023000	R\$ 33,14	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0109

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LI		IP		P	CUSTO UNITÁRIO	
			DNT	RS	DNT	RS			
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 8,8000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 8,8000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 45,3608
VALOR:										R\$ 45,36
VALOR BDI:										R\$ 10,99
VALOR COM BDI:										R\$ 56,35

5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 154,1540	R\$ 63,2941	R\$ 90,5520
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 90,5520	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
P9824 Servente	h	2,00000000	R\$ 20,06	R\$ 40,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				70,5034
Custo Horário de Execução:				R\$ 161,0554
Produção de Equipe:				3,00000
Custo Unitário de Execução:				R\$ 53,6851

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 555,46	R\$ 555,46
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 555,4693
Custo Direto Total:				R\$ 908,1444
VALOR:				R\$ 608,14
VALOR BDI:				R\$ 147,80
VALOR COM BDI:				R\$ 756,74

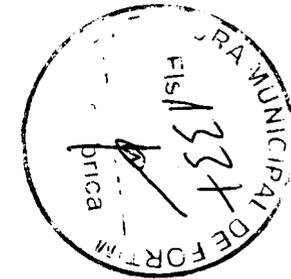
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total
Composição	ADM-COMP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000	R\$ 1.981,09	R\$ 1.981,26
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000	R\$ 142,29	R\$ 1.138,34
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000	R\$ 25,91	R\$ 233,17
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000	R\$ 17,46	R\$ 139,70
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUMOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000	R\$ 112,51	R\$ 450,05
							MO com LS =>	R\$ 1.981,26
							Valor com BDI	R\$ 2.496,47

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
				R\$	R\$	R\$	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 243.647,32	4,51%	R\$ 14.107,18	R\$ 45.720,42	R\$ 87.286,65	R\$ 96.533,07
				5,79%	18,77%	35,83%	39,62%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 162.335,13	3,01%	R\$ 113.634,59	R\$ 48.700,54	R\$ -	R\$ -
				70,00%	30,00%		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.620,04	1,01%	R\$ 32.772,02	R\$ 21.848,02	R\$ -	R\$ -
				60,00%	40,00%		
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 493.304,32	9,13%	R\$ 98.660,86	R\$ 147.991,30	R\$ 123.326,08	R\$ 123.326,08
				20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
5	DRENAGEM	R\$ 556.154,15	10,30%	R\$ 55.615,42	R\$ 55.615,42	R\$ 222.461,66	R\$ 222.461,66
				10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.483.252,60	64,49%	R\$ -	R\$ 696.650,52	R\$ 1.393.301,04	R\$ 1.393.301,04
					20,00%	40,00%	40,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 407.828,50	7,55%	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.565,70	R\$ 326.262,80
						20,00%	80,00%
TOTAL / SUBTOTAL (DESEMBOLÇO MENSAL ESTIMADO)		R\$ 5.401.142,06	100%	R\$ 314.790,07	R\$ 1.016.526,21	R\$ 1.907.941,13	R\$ 2.161.884,65
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				5,83%	18,82%	35,32%	40,03%
SUB TOTAL ACUMULADO				R\$ 314.790,07	R\$ 1.331.316,28	R\$ 3.239.257,41	R\$ 5.401.142,06
% ACUMULADO				5,83%	24,65%	59,97%	100,00%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





COMPOSIÇÃO BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC (%)
<b>DESPESAS DIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,47%
S e G	Seguros e Garantias	0,41%
R	Riscos e Imprevistos	0,65%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
	<b>Total</b>	<b>6,64%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	8,69%
	<b>Total</b>	<b>8,69%</b>
<b>Impostos</b>		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>6,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>		
$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] * 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I)=		24,23%

### COMPOSIÇÃO - BDI MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC (%)
	<b>DESPESAS DIRETAS</b>	
AC	Administração central	2,31%
S e G	Seguros e Garantias	0,30%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
	<b>Total</b>	<b>4,28%</b>
	<b>Benefício</b>	
L	LUCRO	6,22%
	<b>Total</b>	<b>6,22%</b>
	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	0,00%
I4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>3,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>		
$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] * 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I)=		15,00%



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>38,80</b>	<b>38,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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 lo 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>48,38</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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>114,15 71,31</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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>36,00</b>	<b>36,00</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>49,89</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	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78</b>	<b>7,68</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>115,02 71,66</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PROPOSTA DE PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU  
Prezados(as) Senhores(as).

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 1504.01/2024 - SMDU, CUJO OBJETO É, A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. CONFORME O PROJETO, PELO PREÇO GLOBAL DE RS: 5.355.110,08 (cinco milhões trezentos e cinquenta e cinco mil cento e dez reais e oito centavos). CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO, COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 120 (CENTO E VINTE) MESES.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

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 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 E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DECLARAMOS QUE, NÃO EMPREGAMOS MENORES DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA 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, CUMPRIMOS AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.

DECLARAMOS QUE, NÃO POSSUÍMOS EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS I E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DECLARAMOS AINDA, QUE NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUIMOS NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO §4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº123/06.

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

DECLARAMOS QUE, O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

DECLARAMOS QUE, PARA OS DEVIDOS FINS QUE NÃO TENHO NENHUM VÍNCULO EMPREGATÍCIO DE NENHUMA NATUREZA, COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM- CE.

DECLARAMOS QUE, A NOSSA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA (1504.01/2024 - SMDU) E FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE EM POTENCIAL OU DE FATO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº 1504.01/2024 - SMDU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FENECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL, PELOS PREGOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA EM EPIGRAFE, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

Atenciosamente.

09 de maio de 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b>	10/05/2024	<b>BDI :</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MONA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 246.111,00</b>
1.1	COM-46017487EE	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	%	100,00	R\$ 1.981,09	24,23%	R\$ 2.461,11	R\$ 246.111,00
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>R\$ 159.167,13</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,00	R\$ 303,65	24,23%	R\$ 377,22	R\$ 6.035,52
2.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,00	R\$ 1.133,87	24,23%	R\$ 1.408,61	R\$ 39.441,08
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 610,85	24,23%	R\$ 758,86	R\$ 30.354,40
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 996,97	24,23%	R\$ 1.238,54	R\$ 14.862,48
2.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 899,03	24,23%	R\$ 1.116,86	R\$ 55.843,00
2.6	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.889,82	24,23%	R\$ 3.590,02	R\$ 3.590,02
2.7	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 5.691,42	24,23%	R\$ 7.070,45	R\$ 7.070,45
2.8	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.585,91	24,23%	R\$ 1.970,18	R\$ 1.970,18
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 54.418,90</b>
<b>3.1</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 28.076,00</b>
3.1.1	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	24,23%	R\$ 3.540,56	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	24,23%	R\$ 3.478,44	R\$ 13.913,76
<b>3.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 1.288,40</b>
3.2.1	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 259,28	24,23%	R\$ 322,10	R\$ 1.288,40
<b>3.3</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								<b>R\$ 25.054,50</b>
3.3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	R\$ 3,27	24,23%	R\$ 4,06	R\$ 4.060,00
3.3.2	5213390	SICRO NOVO	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	50,00	R\$ 305,96	24,23%	R\$ 380,09	R\$ 19.004,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	R\$ 16,02	24,23%	R\$ 19,90	R\$ 1.990,00
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 497.127,30</b>
<b>4.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>							<b>R\$ 466.669,68</b>
4.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	R\$ 1,51	24,23%	R\$ 1,88	R\$ 31.950,94
4.1.2	5502825	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	R\$ 17,55,70	24,23%	R\$ 19,40	R\$ 344.460,58
4.1.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	R\$ 14,796,42	24,23%	R\$ 6,10	R\$ 90.258,16
<b>4.2</b>	<b>EXPURGO</b>							<b>R\$ 30.457,62</b>
4.2.1	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	R\$ 31,792,96	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 20.983,35
4.2.2	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 6,358,57	24,23%	R\$ 1,49	R\$ 9.474,27
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 548.152,68</b>
<b>5.1</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>R\$ 41.076,39</b>
5.1.1	1600436	SICRO NOVO	Demolição manual de concreto simples	m³	R\$ 10,17	24,23%	R\$ 474,38	R\$ 4.824,44
5.1.2	1600404	SICRO NOVO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	R\$ 9,00	24,23%	R\$ 12,62	R\$ 113,58
5.1.3	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 24,40	24,23%	R\$ 1,49	R\$ 36,36
5.1.4	4805749	SICRO NOVO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	R\$ 11,31	24,23%	R\$ 85,06	R\$ 962,03
5.1.5	0804029	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	R\$ 3,00	24,23%	R\$ 713,27	R\$ 2.139,81
5.1.6	0804037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	R\$ 3,00	24,23%	R\$ 991,54	R\$ 2.974,62
5.1.7	0804189	SICRO NOVO	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	R\$ 3,00	24,23%	R\$ 1.914,71	R\$ 5.744,13
5.1.8	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$ 1,00	24,23%	R\$ 4.423,16	R\$ 4.423,16
5.1.9	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$ 3,00	24,23%	R\$ 6.619,42	R\$ 19.858,26

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA <b>LOCAL:</b> FORTIM - CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024 <b>BDI:</b> 24,23%	
		<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>UNMS</b> <b>MES</b> SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      114,15% SICRO NOVO      2023/10      -      - SINAPI      2023/12 SEM DESONERAÇÃO      115,02%      71,66% Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 507.076,29</b>
5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.073,84	R\$ 47,36	24,23%	R\$ 58,84	R\$ 357.384,75
5.2.2	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.422,11	R\$ 65,65	24,23%	R\$ 81,56	R\$ 115.987,29
5.2.3	2003405	SICRO NOVO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	75,00	R\$ 209,24	24,23%	R\$ 259,94	R\$ 19.495,50
5.2.4	2003449	SICRO NOVO	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	25,00	R\$ 457,50	24,23%	R\$ 568,35	R\$ 14.208,75
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 3.451.711,54</b>
6.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	48.749,05	R\$ 1,14	24,23%	R\$ 1,42	R\$ 69.223,65
6.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	8.690,05	R\$ 25,86	24,23%	R\$ 32,13	R\$ 279.211,31
6.3	5914389	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	27.530,07	R\$ 0,79	24,23%	R\$ 0,98	R\$ 26.979,47
6.4	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.358,57	R\$ 94,03	24,23%	R\$ 116,81	R\$ 742.744,56
6.5	5914389	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.009,64	R\$ 0,79	24,23%	R\$ 0,98	R\$ 12.749,45
6.6	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,57	24,23%	R\$ 0,71	R\$ 829.555,20
6.7	4011352	SICRO NOVO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	42.390,48	R\$ 0,41	24,23%	R\$ 0,51	R\$ 21.619,14
6.8	4011372	SICRO NOVO	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	42.390,48	R\$ 5,74	24,23%	R\$ 7,13	R\$ 302.244,12
6.9	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	222.550,02	R\$ 0,57	24,23%	R\$ 0,71	R\$ 158.010,51
6.10	10809 (1)	Composições Próprias	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	63,59	R\$ 5.509,56	15,00%	R\$ 6.335,99	R\$ 402.905,60
6.11	12569 (1)	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	148,37	R\$ 3.182,30	15,00%	R\$ 3.659,65	R\$ 542.982,27
6.12	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	21.365,28	R\$ 1,81	15,00%	R\$ 2,08	R\$ 44.439,78
6.13	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	9.156,96	R\$ 1,81	15,00%	R\$ 2,08	R\$ 19.046,48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

**DATA:** 10/05/2024      **BDI:** 24,23%

**LOCAL:** FORTIM - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
SICRO NOVO	2023/10	-	-
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 398.421,53</b>
7.1	5213409	SICRO NOVO	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	2.173,33	R\$ 96,21	24,23%	R\$ 119,52	R\$ 259.756,40
7.2	5219643	SICRO NOVO	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	400,00	R\$ 82,82	24,23%	R\$ 102,89	R\$ 41.156,00
7.3	5219619	SICRO NOVO	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.648,00	R\$ 44,32	24,23%	R\$ 55,06	R\$ 90.738,88
7.4	5213572	SICRO NOVO	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	9,16	R\$ 594,95	24,23%	R\$ 739,11	R\$ 6.770,25
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>981.492,80</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.373.617,28</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.355.110,08</b>
<b>Cinco Milhões Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Dez reais e Oito centavos</b>									

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

