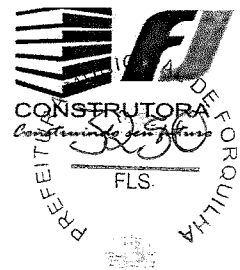




# PROPOSTA (S)

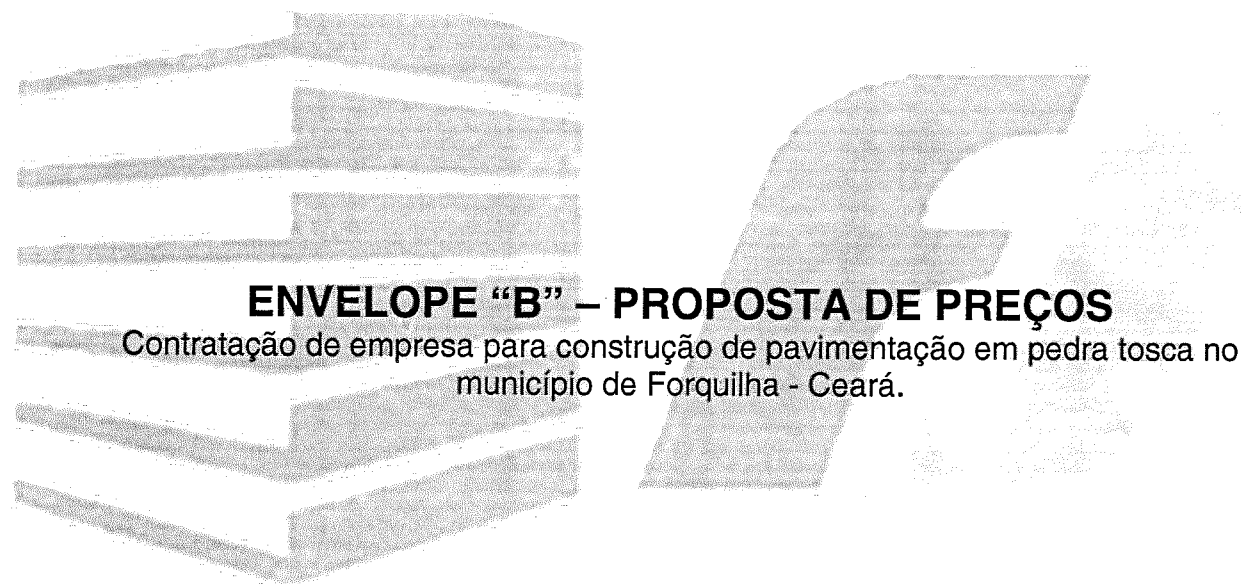
# DE

# PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
TOMADA DE PREÇOS: 22.10.05.01

**Abertura dia: 31/10/2022 às 09h**



## **ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**

Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

CONSTRUTORA  
*Construindo seu futuro*

RAZÃO SOCIAL: **F. J. CONSTRUTORA EIRELI**  
CNPJ: **11.049.189/0001-23**  
TELEFONE PARA CONTATO: **(88) 99212-8003**  
E-MAIL: **F.J.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM**



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.10.05.01**

Objeto: *Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.*

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.10.05.01, pelo preço global de **R\$ R\$ 1.007.176,57.**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Joenville Farias Vasconcelos, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

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

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

Proponente: F. J. Construtora Eireli  
Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE  
CNPJ: 11.049.189/0001-23

Atenciosamente,

**CONSTRUTORA**  
*Construindo seu futuro*

*Fco Joenville F. Vasconcelos*

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Fco. Joenville F. Vasconcelos  
Administrador  
CPF: 671.115.993-49

*[Assinatura]*  
**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Carlos Eugenio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 9404-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 BDI: 29,78%  
 SBC 2022/09 - Fortaleza  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 HORA 112,76%  
 MÉS 47,76%  
 FLS. 83,85%  
 REF. 09/2022  
 05/2021  
 03/2017  
 07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.135,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	94,60	1.135,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.790,26</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,29	2.790,26
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>384.110,20</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,77	0,86	8.274,72
3.2	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	SINAPI	M	1.807,69	29,30	52.965,32
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.726,99	29,43	50.825,32
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	30,71	272.044,84
<b>4</b>	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>18.879,59</b>
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	76,79	18.879,59
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.673,77</b>
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	5,54	2.673,77
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>2.529,80</b>
6.1	000135210	PISCA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DA RUA, 45CM X 20CM		UN	14,00	96,36	1.349,04
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	337,36	1.180,76
<b>7</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>14.624,79</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,52	14.624,79
<b>8</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>241.812,96</b>
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,29	782,87
8.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100) CM		M	924,27	48,62	44.938,01
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	55,39	12.764,63
8.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM		M3	140,60	806,95	113.457,17
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	95,45	65.766,96
8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,52	4.103,32
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>338.620,00</b>
9.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1.000,00	338,62	338.620,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>231.210,89</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>775.965,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.007.176,57</b>	

*J.*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	41,79	0,00	0,00	0,00	21,71	94,60
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,07	0,29
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>												
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,77	0,17	0,08	0,35	0,06	0,20	0,86	8.274,72
3.2	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	SINAPI	M	1.807,69	9,58	7,89	0,00	5,11	6,72	29,30	52.965,32
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.726,99	10,84	6,08	0,00	5,76	6,75	29,43	50.825,32
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	16,75	6,91	0,00	0,00	7,05	30,71	272.044,84
<b>4 FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>												
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	37,54	21,63	0,00	0,00	17,62	76,79	18.879,59
<b>5 PINTURA</b>												
5.1	C0588	CAUIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,15	0,12	0,00	0,00	1,27	5,54	2.673,77
<b>6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>												
6.1	000135210	PISCA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DA RUA, 45CM X 20CM	SEINFRA	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,11	96,36	1.349,04
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	42,87	217,08	0,00	0,00	77,41	337,36	1.180,76
<b>7 LIMPEZA GERAL</b>												
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,17	0,00	0,00	0,00	0,35	1,52	14.624,79
<b>8 CALÇADAS</b>												
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,20	0,02	0,00	0,00	0,07	0,29	782,87
8.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100) CM	SEINFRA	M	924,27	0,00	0,00	0,00	0,00	11,16	48,62	44.938,01
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	17,78	24,90	0,00	0,00	12,71	55,39	12.764,63



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** 22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

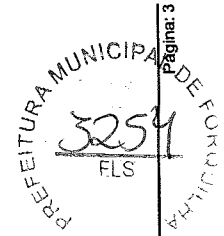
**LOCAL:** Forquilha - Ceará.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
8.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM		M3	140,60	0,00	0,00	0,00	0,00	185,17	806,95	113.457,17
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	52,66	20,89	0,00	0,00	21,90	95,45	65.766,96
8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,17	0,00	0,00	0,00	0,35	1,52	4.103,32
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
9.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,70	338,62	338.620,00
<b>VALOR BDI TOTAL: 231.210,89</b> <b>VALOR ORÇAMENTO: 775.965,68</b> <b>VALOR TOTAL: 1.007.176,57</b>												

*FS fornecida*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA :</b> 19/10/2022	<b>BDI :</b> 29,78%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.135,20	0,11	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.790,26	0,28	
3	PAVIMENTAÇÃO	384.110,20	38,14	
4	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	18.879,59	1,87	
5	PINTURA	2.673,77	0,27	
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	2.529,80	0,25	
7	LIMPEZA GERAL	14.624,79	1,45	
8	CALÇADAS	241.812,96	24,01	
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	338.620,00	33,2	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>231.210,89</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>775.965,68</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.007.176,57</b>	

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,3500	12,5970
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,6700	8,6700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,3800	19,7100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,3900	0,8085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,7855</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,89</b>

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	37,9700	0,0380
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,2400	0,0005
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0395</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>

### 3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

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	0,00200000	38,51	0,07
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	0,00100000	131,66	0,13
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	0,00300000	54,46	0,16
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	0,00010000	124,10	0,01
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	0,00200000	63,89	0,12
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	0,00100000	131,69	0,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,62</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,66%
		Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,04
<b>VALOR:</b>						<b>0,66</b>

### 3.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	30,88	0,21
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	7,40	7,43
TOTAL Material:						7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	260,12	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
<b>VALOR:</b>						<b>22,58</b>

### 3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	30,88	0,30
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	0,03700000	132,73	4,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,35	0,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	7,16	0,59
TOTAL Material:						6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,61
<b>VALOR:</b>						<b>22,68</b>

### 3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,6000	1,0300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,7400	0,4574

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78% PAZ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,4874
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	21,1300	3,1695
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	22,9200	3,4380
TOTAL Material:					6,6075	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

<b>VALOR:</b>	<b>23,66</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,9900	1,7191
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7191	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	23,4200	1,7495
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	26,4400	4,2383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,1900	6,4600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	2,0000	1,6000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	7,4700	7,4700
TOTAL Material:					21,5178	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304	

<b>VALOR:</b>	<b>59,17</b>
---------------	--------------

### 5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4000	0,1200
TOTAL Material:					0,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	

<b>VALOR:</b>	<b>4,27</b>
---------------	-------------

### 6.1. 000135210 - PISCA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DA RUA, 45CM X 20CM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA :</b> 19/10/2022	<b>BDI : 29,78%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135210	PISCA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DA RUA, 45CM X 20CM	UN	1,00000000	74,25	74,25
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>74,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,25</b>

### 6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,2200	27,1980
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	59,4700	5,9470
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>33,1450</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1700	0,3400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2900	0,8700
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	183,4500	183,4500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	6,0100	18,0300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8500	2,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>205,5400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6270</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	202,0400	3,6367
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,6367</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>259,95</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	

### 8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	37,9700	0,0380
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,2400	0,0005
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0395</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA MES REF.
			112,76% - 09/2022
			83,85% - 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 07/2022
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

### 8.2. 94273 - MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100) CM (M)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100) CM		M	1,00000000	37,46	37,46
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>37,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,46</b>

### 8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	61,9000	2,1665
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,9300	0,9426
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,1091</b>
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	21,1300	23,2430
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,2430</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,68</b>

### 8.4. 94990 - CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM		M3	1,00000000	621,78	621,78
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>621,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>621,78</b>

### 8.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	23,4200	0,4262
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,3800	1,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,1900	0,5320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	17,1700	18,8870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,8826</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,55</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 9.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	260,92	260,92
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>260,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>260,92</b>

*J. S.*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA :</b> 19/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			12/2021
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Ji.*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	22.10.05.01 - Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA :</b> 19/10/2022	<b>BDI : 29,78%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

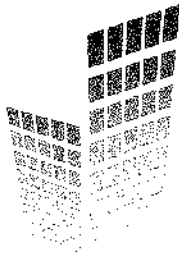
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



# CONSERBAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE

EMAIL: [conserbas@outlook.com](mailto:conserbas@outlook.com)



A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ


## CARTA PROPOSTA

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	R\$ 1.016.494,19
Um Milhão Dezesesseis Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Dezenove centavos	

DECLARO QUE NOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

TIANGUÁ- CE, 27 DE OUTUBRO DE 2022.

  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador


  
Carlos Fernandes Fontenele  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
EMAIL: [conserbas@outlook.com](mailto:conserbas@outlook.com)




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3265  
FLS.

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BRP:</b> 29,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	<b>SRC:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>SICRO:</b>	<b>FLS:</b>
			<b>SINAPI:</b>	<b>PREÇO:</b>
			Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>963.312,87</b>
1.1	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>						<b>2.325,12</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	193,76	2.325,12
1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.078,90</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,32	3.078,90
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>589.771,68</b>
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	1,17	11.257,24
1.3.2	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	SINAPI	M	1.807,59	47,91	86.506,43
1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.726,99	43,70	75.469,46
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.658,51	47,01	416.438,56
1.4	<b>FAXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>31.591,88</b>
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,56	128,60	31.591,88
1.5	<b>PINTURA</b>						<b>2.697,13</b>
1.5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	5,60	2.697,13
1.6	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>6.326,60</b>
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	14,00	98,38	1.349,04
1.6.2	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	3,50	1.422,16	4.977,56
1.7	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>14.624,79</b>
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,52	14.624,79
1.8	<b>CALÇADAS</b>						<b>268.960,76</b>
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,32	863,86
1.8.2	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	SINAPI	M	924,27	47,91	44.281,78
1.8.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	230,45	34,35	7.915,96
1.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	140,60	795,25	111.612,15
1.8.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	145,11	99.953,69
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,52	4.103,32
1.9	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>43.936,00</b>
1.9.1	ADM-FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	439,36	43.936,00
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>						<b>53.181,32</b>
2.1	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>						<b>53.181,32</b>
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	5,37	4.433,04
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	339,20	9,33	3.080,77
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	135,75	8.404,28
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	258,29	34,30	9.202,35
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	24,40	20.142,69
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	2,43	2.006,01

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 <p><b>CONSERBAS</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME CNPJ: 17.452.767/0001-54</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	23,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	CEC	202009 - Fortaleza	112,75%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	54,21%	-	03/2021
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	202171 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	12/2021	
		Composição	PRÓPRIA	5,00%	6,60%		


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 3266  
 FLS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.7	13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	12,11	72,66
2.1.8	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	3,49	171,01
2.1.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	10,42	83,36
2.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	1,31	10,48
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	204,99	1.639,92
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	152,84	1.222,72
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	80,84	647,52
2.1.14	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	294,93	2.064,51

**VALOR BDI TOTAL: 233.259,36**  
**VALOR ORÇAMENTO: 783.234,83**  
**VALOR TOTAL: 1.016.494,19**


Um Milhão Dezesseis Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Dezenove centavos

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio - Administrador

  
**Carlos Fernandes Pontente**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÁMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3267  
PLS.

 <b>CONSERBAS</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-ME</small> <small>CNPJ: 17.452.767/0001-54</small> <small>Endereço: Rua Alexandre Fontenele, 100 - Fortaleza - CE</small>	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA :</b>	26/10/2022		<b>RDI:</b>	29.79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MEF</b>	<b>REP.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SBC	202209 - Fortaleza	112,79%	-	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	-	05/2022
			SICRO	201671 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	06/2017
			ECRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2022
			SINAPI	202071 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,18%	-	12/2021
			Conexiões	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO	963.312,87	94,77
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	53.181,32	5,23
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>233.259,36</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>783.234,83</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.016.494,19</b>

Um Milhão Dezesseis Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Dezenove centavos

*Alexandre R. de Aguiar Fontenele*  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio - Administrador

*Carlos Fernandes Fontenele*  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2012	<b>BDI:</b> 29,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2012/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2014/11 COM DESONERAÇÃO	
		Condição	PROFNA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 3209  
 MES FLS. REC.

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00164000	35,5900	35,6484
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98200000	24,9900	24,5402
11581	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41900000	12,5100	55,7236
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14730000	15,5400	2,2890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,2012</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,30</b>

### 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00098200	72,8200	0,0715
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00196400	0,5800	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00196400	1,3400	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0754</b>


  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00460000	18,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço		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	0,00200000	42,88	0,08
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	0,00100000	250,48	0,26
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	0,00300000	61,27	0,18
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	0,00010000	191,67	0,01
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	0,00200000	73,37	0,14
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	0,00100000	190,84	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,53	0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 28,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SERO	201811 COM DESONERAÇÃO
			SERO	202204 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202211 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

TOTAL Serviço:	0,90
VALOR:	0,90

### 1.3.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00687400	89,00	0,61
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,98691000	21,32	21,04
TOTAL Material:					21,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	453,03	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,67	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,15
TOTAL Serviço:					15,27	
VALOR:					36,92	

### 1.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00982000	89,00	0,87
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03633400	382,50	13,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19640000	3,90	0,76
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06150600	20,62	1,66
TOTAL Material:					17,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,67	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,63	7,09
TOTAL Serviço:					16,47	
VALOR:					33,67	

### 1.3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04910000	23.8100	1,1593
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00982000	81,9400	0,8047
TOTAL Equipamento:					1,9640	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14730000	60,8800	8,9576
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14730000	66,0600	9,7306
TOTAL Material:					18,6882	

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<b>CONSERBAS</b> <small>CONSERVADORAS DE OBRAS E EQUIPAMENTOS</small>	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b> 20,78%	<b>FLS.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	UNES
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEIRO	201671 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	67,21%
			SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30600000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	9,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,22</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,95445200	21,9100	1,8503
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8503</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07335540	67,5000	4,9515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15741460	76,1900	11,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,38800000	0,5600	18,6973
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,78560000	5,7600	4,5251
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,98200000	21,5300	21,1425
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,3098</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9304</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,09</b>	

**1.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29460000	1,1500	0,3388
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3388</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>	

**1.6.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,25</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	28/10/2022	<b>BDI:</b>	29,98%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SBC	202109 - Fortaleza	110,75%	40,00%	652021
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	40,00%	652021
			SICRD	201811 COM DESIGNAÇÃO	89,81%	40,00%	642017
			SICRD	202104 COM DESIGNAÇÃO	-	-	672022
			SINAPI	202011 COM DESIGNAÇÃO	80,55%	47,42%	132221
			Composição	PROFISA	9,19%	0,80%	

### 1.6.2. C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88380000	43,9700	38,6653
10783	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09820000	124,5000	12,2357
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>50,9010</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,96400000	0,4800	0,9427
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,94600000	0,8300	2,4452
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,98200000	977,0000	959,4140
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,94600000	17,3300	51,0542
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98200000	8,2200	8,0720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.021,3281</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,6270</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01860000	331,5000	5,9670
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.095,82</b>


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 1.8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00098200	72,8200	0,0715
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00196400	0,5800	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00196400	1,3400	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0754</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,9600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022		<b>BDI:</b> 29,78%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	112,752	47,76%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SIORO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,811	-	03/2019
			SIORO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	89,15%	47,45%	12/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.8.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00687400	88,00	0,61
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,98691000	21,32	21,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,65</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	493,03	0,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,67	8,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,27</b>

**VALOR: 36,92**

### 1.8.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03437000	131,4300	4,5172
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03437000	41,3300	1,4205
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,9377</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9200	4,2620
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,2620</b>

**VALOR: 26,47**


### 1.8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98460000	3,90	7,65
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,45500000	7,05	17,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,95</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,44	46,11
94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	358,19	434,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,67	40,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,63	66,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>587,82</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra lascada no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>EDI:</b> 29.79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra lascada no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEC	2021/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
			SICRO	2019/11 COM DESIGNAÇÃO
			SICRO	2020/04 COM DESIGNAÇÃO
			SINAPI	2020/11 COM DESIGNAÇÃO
			Empreitada	PRÓPRIA

<b>VALOR:</b>	<b>612,77</b>
---------------	---------------

### 1.8.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01787240	67,5000	1,2054
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68086000	1,1600	2,9495
10865 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74960000	0,5600	1,5398
16623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08020000	49,4800	53,4483
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,1434</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	30,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,5695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,81</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

### 1.9.1. ADM-FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,11128876	2,946,84	327,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>327,95</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17698910	24,20	4,28
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06992940	90,23	6,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,54</b>


### 2.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	82,84	4,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</b>

### 2.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

TURMA MUNICIPAL DE  
3274  
KHTC

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CONSERBAS</b> CONSERVAÇÃO E REPARO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO E DRENAÇÃO MUNICIPAIS E ESTADUAIS</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	29,78%	<b>FLS.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	202209 - Forquilha	112,75%	-	04/22	
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
			SEINFRA	201211 COM DESONERAÇÃO	88,71%	-	04/2017	
		SICPD	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/22		
		SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,75%	47,83%	12/2021		
		Companhia de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05401000	101,4240	5,4777
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,4777</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,19</b>

### 2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12930000	74,7200	84,3613
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,3613</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,60</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

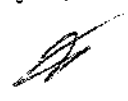
### 2.1.5. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13160 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	18,8000	18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>


### 2.1.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

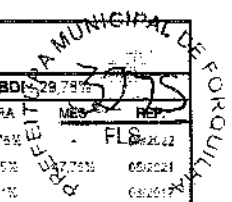
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00736500	19,84	0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,14</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,28	0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,63	0,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 29,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEC	202209 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202091 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



### 2.1.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300
TOTAL Material:					9,3300
VALOR:					9,33

### 2.1.8. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900
TOTAL Material:					2,6900
VALOR:					2,69

### 2.1.9. I2905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300
TOTAL Material:					8,0300
VALOR:					8,03

### 2.1.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,01
TOTAL Material:					1,01
VALOR:					1,01

### 2.1.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30049200	15,59
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,98200000	89,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,38887200	1,71
00020033	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07070400	54,48
TOTAL Material:					96,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79250000	15,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79250000	29,07
TOTAL Serviço:					61,19
VALOR:					157,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3276  
MES FLS. 06/2022

 <b>CONSERBAS</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME</small> <small>REG. Nº 061355183-4</small>	OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BPI: 29,75%
	DESCRIÇÃO:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Forquilha - Ceará.	SICRO:	2046711 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	202284 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024711 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA

### 2.1.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01561380	15,59	0,25
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M <sup>3</sup> /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	0,98200000	103,05	101,19
TOTAL Material:						101,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,88	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,07	9,12
TOTAL Serviço:						16,33

**VALOR: 117,77**

### 2.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02062200	4,50	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,98200000	60,47	59,38
TOTAL Material:						59,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,07	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,57
TOTAL Serviço:						2,90


**VALOR: 62,37**

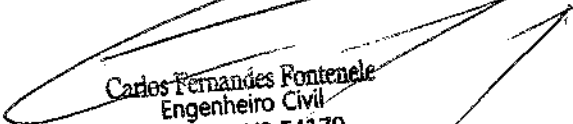
### 2.1.14. C2702 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT, D= 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,21932000	0,2800	0,6214
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,98200000	198,8900	195,1038
TOTAL Material:						195,7252

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265

**VALOR: 227,25**

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio - Administrador

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

**DESCRIÇÃO:** Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

**LOCAL:** Município de Forquilha - Ceará.

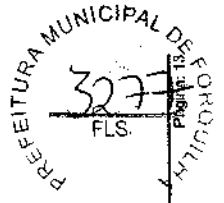
**CLIENTE:** Município de Forquilha - Ceará.

<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>VERBAO</b>	<b>RDI:</b> 29,78%
<b>FONTE</b>	<b>MES</b>	<b>HORA</b>
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composições	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	963.312,87	19,93 % 192.024,09	23,62 % 227.561,90	29,42 % 283.395,29	27,03 % 260.331,59	100,00 % 963.312,87
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.325,12	100,00 % 2.325,12				100,00 % 2.325,12
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,90	19,74 % 607,77	23,88 % 729,08	29,49 % 907,97	27,09 % 834,08	100,00 % 3.078,90
1.3	PAVIMENTAÇÃO	589.771,69	19,74 % 116.420,93	23,68 % 139.657,94	29,48 % 173.923,67	27,09 % 159.769,15	100,00 % 589.771,69
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO	31.591,88	19,74 % 6.236,24	23,68 % 7.480,96	29,48 % 9.316,45	27,09 % 8.558,23	100,00 % 31.591,88
1.5	PINTURA	2.697,13	19,74 % 532,41	23,68 % 638,68	29,49 % 795,38	27,09 % 730,66	100,00 % 2.697,13
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	6.326,60	19,74 % 1.248,87	23,68 % 1.498,14	29,49 % 1.865,71	27,09 % 1.713,88	100,00 % 6.326,60
1.7	LIMPEZA GERAL	14.624,79	19,74 % 2.886,93	23,68 % 3.463,15	29,48 % 4.312,85	27,09 % 3.961,86	100,00 % 14.624,79
1.8	CALÇADAS	288.960,76	19,74 % 53.092,85	23,68 % 63.689,91	29,48 % 79.316,53	27,09 % 72.861,47	100,00 % 288.960,76
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.936,00	19,74 % 8.672,97	23,68 % 10.404,04	29,49 % 12.956,73	27,09 % 11.902,26	100,00 % 43.936,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	53.181,32	40,00 % 21.272,53	40,00 % 21.272,53	40,00 % 21.272,53	20,00 % 10.636,26	100,00 % 53.181,32
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	53.181,32	40,00 % 21.272,53	40,00 % 21.272,53	40,00 % 21.272,53	20,00 % 10.636,26	100,00 % 53.181,32
		1.016.494,19	192.024,09	248.834,43	304.667,82	270.967,85	1.016.494,19
			192.024,09	440.858,52	745.526,34	1.016.494,19	

**Carlos Fernandes Fontenele**  
Engenheiro Civil  
CREACE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
(CNPJ: 17.452.767/0001-54)  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p><b>CONSERBAS</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI-ME CNPJ: 17.452.767/0001-54 www.conserbas.com.br</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI: 29,78%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEC	02009 - Fortaleza	112,00%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	80,77%
			Composição	PRÓPRIA	6,00%


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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,78%**


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

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio - Administrador

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
30/09  
BDI 420156

 <p><b>CONSERBAS</b> CONSTRUTÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME CNPJ: 17.452.767/0001-54 RUA: ...</p>	OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022		BDI 420156	
	DESCRIÇÃO:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Município de Forquilha - Ceará.	SGO	202209 - Fortaleza	112,75%	0,00
	CLIENTE:	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	0,00
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,40%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador

*Carlos J. Fontenele*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 <p><b>CONSERBAS</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELLI-ME CNPJ: 17.452.767/0001-54</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022		<b>BDI:</b> 29,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SBC	2022/10 - Fortaleza	112,75%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
			SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	03/2023
			SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3280

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELLI-ME**  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador

**Carlos Fernandes Fontenele**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE**

**CARTA PROPOSTA**

Fortaleza, 31 de Outubro de 2022

Ao Município Forquilha-CE  
Comissão Permanente de Licitações.

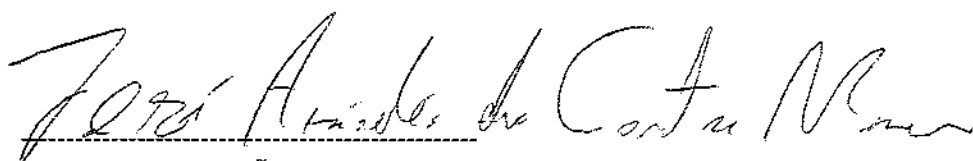
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ**

Prezados Senhores,

- a) Pela presente submetemos à apreciação de V. S." a nossa proposta para a **TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP**, pelo VALOR GLOBAL de **R\$ 1.028.112,51** (um milhão vinte e oito mil cento e doze reais e cinquenta e um centavos), conforme planilha orçamentária anexa.
- b) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- d) Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

CPF: 211.009.343-91

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	(Tomada de preço nº PMF-22.13.05 G1-TP) Contratação da empresa para conservação de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 32,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Computação	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	47,76%
			89,81%
			47,76%
			0,06%

CÂMARA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA DO PATROCÍNIO</b>						<b>146.925,18</b>
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>						<b>1.817,64</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	1.817,64
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>458,22</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.762,38	0,26	458,22
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>84.300,40</b>
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.762,38	0,77	1.357,03
1.3.2	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	SINAPI	M	378,84	33,07	12.561,31
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	379,84	31,66	12.025,73
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.592,26	36,65	58.356,33
<b>1.4</b>	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>5.678,86</b>
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	58,63	100,28	5.678,86
<b>1.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>478,62</b>
1.5.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	106,36	4,50	478,62
<b>1.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>482,65</b>
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 745 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	668,29	334,15
<b>1.7</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.061,98</b>
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.762,38	1,17	2.061,98
<b>1.8</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>51.646,81</b>
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	569,76	0,26	148,14
1.8.2	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	SINAPI	M	404,21	33,07	13.367,22
1.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,45	89,49	4.156,81
1.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	26,26	587,64	15.431,43
1.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	158,34	112,90	17.876,59
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	569,76	1,17	666,62
<b>2</b>	<b>RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA</b>						<b>71.476,52</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>196,12</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	754,29	0,26	196,12
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>39.347,15</b>
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	754,29	0,77	580,80
2.2.2	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	SINAPI	M	222,64	33,07	7.362,70
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	215,84	31,66	6.833,49
2.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	670,40	36,65	24.570,16
<b>2.3</b>	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>1.925,38</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3283  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAC:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SSC	2022/09 - Fortaleza 112,75%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89%
		SCRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SCRD	2022/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,95%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	100,28	1.925,38
2.4	<b>PINTURA</b>						<b>271,71</b>
2.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,38	4,50	271,71
2.5	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>482,65</b>
2.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
2.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	668,29	334,15
2.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>882,52</b>
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	754,29	1,17	882,52
2.7	<b>CALÇADAS</b>						<b>28.370,99</b>
2.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	323,46	0,26	84,10
2.7.2	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	SINAPI	M	179,21	33,07	5.925,47
2.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,82	89,49	2.221,14
2.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	16,44	587,64	9.660,80
2.7.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,46	112,90	10.100,03
2.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,46	1,17	378,45
3	<b>RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA</b>						<b>78.306,35</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,14</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,83	0,26	89,14
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>17.388,19</b>
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	342,83	0,77	263,98
3.2.2	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	SINAPI	M	97,95	33,07	3.239,21
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	97,95	31,66	3.101,10
3.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	294,24	38,65	10.763,90
3.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>1.925,38</b>
3.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	100,28	1.925,38
3.4	<b>PINTURA</b>						<b>123,44</b>
3.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	27,43	4,50	123,44
3.5	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>316,57</b>
3.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
3.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	668,29	167,07
3.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>400,88</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,63	1,17	400,88
3.7	<b>CALÇADAS</b>						<b>13.803,64</b>
3.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	146,93	0,26	38,20
3.7.2	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	SINAPI	M	103,95	33,07	3.437,83
3.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	89,49	1.087,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
32824  
PRELIMINAR




<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICHO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	7,29	587,64	4.283,90
3.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,38	112,90	4.784,70
3.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	146,93	1,17	171,91
<b>4</b>	<b>RUA 01 SETOR INDUSTRIAL</b>						<b>60.326,60</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>183,70</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	706,52	0,26	183,70
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>35.768,83</b>
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	706,52	0,77	544,02
2	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	SINAPI	M	195,98	33,07	6.481,06
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	171,96	31,66	5.444,25
4.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	635,73	36,95	23.299,50
<b>4.3</b>	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>1.925,38</b>
4.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	100,28	1.925,38
<b>4.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>216,68</b>
4.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,15	4,50	216,68
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>649,72</b>
4.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
4.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	668,29	501,22
<b>4.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>826,63</b>
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	706,52	1,17	826,63
<b>4.7</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>20.756,66</b>
4.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	248,77	0,26	64,68
4.7.2	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	SINAPI	M	86,31	33,07	2.929,41
4.7.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,24	89,49	1.721,79
4.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	12,99	587,64	7.633,44
4.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	71,96	112,90	8.124,28
4.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,77	1,17	291,06
<b>5</b>	<b>RUA 02(RUA MONSR. GERARDO F.GOMES)SETOR INDUSTRIAL</b>						<b>63.920,55</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>195,95</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	753,67	0,26	195,95
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>38.193,51</b>
5.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	753,67	0,77	580,33
5.2.2	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	SINAPI	M	195,98	33,07	6.481,06
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	208,21	31,66	6.528,61

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3285

	<b>OBRA:</b> [tomada de preço nº PMF-22 10.05.01-TP] Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		<b>DATA:</b> 25/10/2022		<b>BDI:</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NORA</b>	<b>V-MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022-09 - Fortaleza	110,78%	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,69%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,80%	08/2021
			Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	671,31	36,65	24.603,51
5.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>1.926,38</b>
5.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	100,26	1.925,38
5.4	<b>PINTURA</b>						<b>259,83</b>
5.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	57,74	4,50	259,83
5.5	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>482,65</b>
5.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
5.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	668,29	334,15
5.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>881,44</b>
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	753,37	1,17	881,44
5.7	<b>CALÇADAS</b>						<b>21.981,79</b>
5.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	296,52	0,26	77,10
5.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,61	89,49	2.470,82
5.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	16,25	587,64	9.549,15
5.7.4	C4624	PISO PODOTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	84,48	112,90	9.537,79
5.7.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,52	1,17	346,93
6	<b>RUA 03(SEBASTIÃO DE ABREU)SETOR INDUSTRIAL</b>						<b>135.636,90</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>560,73</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.156,87	0,26	560,73
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>93.745,59</b>
6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.156,87	0,77	1.660,64
6.2.2	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	SINAPI	M	293,24	33,07	9.687,45
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	240,22	31,66	7.605,37
6.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.040,44	36,65	74.782,13
6.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>						<b>4.572,77</b>
6.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	45,60	100,28	4.572,77
6.4	<b>PINTURA</b>						<b>302,67</b>
6.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,26	4,50	302,67
6.5	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>315,57</b>
6.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
6.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	668,29	167,07
6.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.523,30</b>
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.156,87	1,17	2.523,30
6.7	<b>CALÇADAS</b>						<b>33.615,27</b>
6.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	427,31	0,26	111,10
6.7.2	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	SINAPI	M	87,93	33,07	2.907,85
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,60	89,49	3.812,27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÁMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
2286



<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05 01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lousa no município de Forquilha - Ceará	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SPC	2022-09 - Fortaleza 112,76% 09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
		SGRD	2019-11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 05/2017
		SGRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI	2021-07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	25,87	587,64	15.202,26
6.7.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	97,69	112,90	11.029,20
6.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	472,31	1,17	552,60
<b>7</b>		<b>RUA 04(PE.RAIMUNDO C.FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL</b>					<b>208.022,68</b>
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>817,83</b>
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.145,51	0,26	817,83
<b>7.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>137.454,40</b>
7.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.145,51	0,77	2.422,04
	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	SINAPI	M	411,83	33,07	13.619,22
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	415,17	31,66	13.144,28
7.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.954,13	36,65	108.268,86
<b>7.3</b>		<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>					<b>6.701,71</b>
7.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	66,83	100,28	6.701,71
<b>7.4</b>		<b>PINTURA</b>					<b>518,90</b>
7.4.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	115,31	4,50	518,90
<b>7.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					<b>649,72</b>
7.5.1	00015521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 145 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	74,25	148,50
7.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	668,29	501,22
<b>7.6</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>3.680,26</b>
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.145,51	1,17	3.680,26
<b>7.7</b>		<b>CALÇADAS</b>					<b>58.199,87</b>
7.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	541,80	0,26	140,87
7.7.2	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	SINAPI	M	60,66	33,07	2.006,03
7.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,58	89,49	5.152,83
7.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	57,58	587,64	33.836,31
7.7.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,49	112,90	16.312,92
7.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	641,80	1,17	750,91
<b>8</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>26.242,00</b>
8.1	COM-53815837	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS	Composições	MES	100,00	262,42	26.242,00

**VALOR ENCARGOS:** 189.323,34  
**VALOR BDI TOTAL:** 237.266,73  
**VALOR BDI:** 237.266,73  
**VALOR ORÇAMENTO:** 796.656,78  
**VALOR TOTAL:** 1.028.112,61

**Um Milhão Vinte e Oito Mil Cento e Doze reais e Cinquenta e Um centavos**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
308

	OBRA:	1 (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra fosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA : 26/10/2022	BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SBC	202209 - Fortaleza	112,75%	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	80,85%	06/2021
			Compras qde	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA DO PATROCINIO	146.925,18	14,29
2	RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA	71.476,52	6,95
3	RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA	78.306,35	7,62
4	RUA 01 SETOR INDUSTRIAL	60.326,60	5,87
5	RUA 02(RUA MONSR. GERARDO F.GOMES)SETOR INDUSTRIAL	63.920,55	6,22
6	RUA 03(SEBASTIÃO DE ABREU)SETOR INDUSTRIAL	135.635,90	13,19
	RUA 04(PE.RAIMUNDO C.FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL	208.022,68	20,23
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.242,00	2,55
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	237.256,73	23,08
	VALOR ENCARGOS:	189.323,34	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	237.256,73	
	VALOR BDI:	237.256,73	
	VALOR ORÇAMENTO:	790.855,78	
	VALOR TOTAL:	1.028.112,51	

Um Milhão Vinte e Oito Mil Cento e Doze reais e Cinquenta e Um centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3286  
FLS

<b>limpa</b>	OBRA:	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%																																		
	DESCRIÇÃO:	OPÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,81%</td> <td>-</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,06%</td> <td>6,06%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	09/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	09/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	6,06%	6,06%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.																																	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	09/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	09/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	08/2021																																		
Composição	PRÓPRIA	6,06%	6,06%																																			
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																					

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,81	56,74
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						129,37
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,89	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,26

1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00300000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,60	0,02
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	0,00200000	59,60	0,12
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	0,00100000	154,65	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Licitação de preço nº PMF-22.10.05-01-TP3 Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2012	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEC	2012-09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF. PREC.
			09/2012
			06/2021
			02/2017
			07/2022
			08/2021
			0,00%
			0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
30/11/2012

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,04
					<b>VALOR:</b>	<b>0,77</b>

### 1.3.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
					TOTAL Material:	18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,95	5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
					TOTAL Serviço:	0,95
					<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>

### 1.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,63	1,63
					TOTAL Material:	15,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,43	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,95	6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,61
					<b>VALOR:</b>	<b>31,66</b>

### 1.3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** ] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

**LOCAL:** FORQUILHA-CE

<b>DATA:</b> 26/10/2022		<b>BO:</b> 39.002	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,30%	05/2021
SIORO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SIORO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,88%	08/2021
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,04
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:					19,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56

<b>VALOR:</b>	<b>36,60</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Material:					62,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:					35,93

<b>VALOR:</b>	<b>100,28</b>
---------------	---------------

### 1.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:					0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>
---------------	-------------

### 1.6.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3389

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	2022-09 - Fortaleza
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			Complexidade	PROGRBA
				MOBA
				MES
				FUNEF

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 207 CM	UN	1,000000000	74,25	74,25
TOTAL Material:					74,25
VALOR:					74,25

### 1.6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,86	39,47
10763	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	127,86	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,26

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:					592,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:					6,07
VALOR:					668,29

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

### 1.8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE

<b>DATA:</b>	28/10/2022	<b>BDI:</b>	30,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SES</b>
SSC	2022/09 - Fortaleza	112,75%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,63%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	87,15%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3200

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 1.8.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,55</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,07</b>	

### 1.8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,20</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,88	66,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,97</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,49</b>	

### 1.8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

URB MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3291  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	J (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,5%	<b>ETS</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	202209 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,33%	05/2021
		SICRO	20+611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,81%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	23,76
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,24	43,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
TOTAL Serviço:						418,59
<b>VALOR:</b>						<b>587,64</b>

### 1.8.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,06	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3212  
3212

<b>IMPAX</b>	OBRA:	(Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%	FLS:																																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SRC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,75%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2016/11 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,51%</td> <td>-</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2022/04 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SRC	2022/09 - Fortaleza	112,75%	-	09/2022	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	SIORO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO	88,51%	-	09/2017	SIORO	2022/04 - COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2021/07 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																																			
SRC	2022/09 - Fortaleza	112,75%	-	09/2022																																				
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021																																				
SIORO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO	88,51%	-	09/2017																																				
SIORO	2022/04 - COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																				
SINAPI	2021/07 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																							

12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,26

### 2.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00300000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,60	0,02
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	0,00200000	59,50	0,12
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	0,00100000	154,56	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,04	
VALOR:					0,77	

### 2.2.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 430 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
TOTAL Material:					18,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:					0,95	
VALOR:					33,07	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3293



<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05 01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BOI:</b> 30,00%	<b>FLS:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEC	2022-09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,80%
		SICRO	2016/11 COM DEGRADAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/04 COM DEGRADAÇÃO	-
		SINAPI	2017/07 COM DEGRADAÇÃO	83,35%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

### 2.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,63	1,63
TOTAL Material:						16,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,43	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,95	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,61
<b>VALOR:</b>						<b>31,66</b>

### 2.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:						19,04


Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
<b>VALOR:</b>						<b>36,66</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3292

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	26/10/2022	BDI:	5,00%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA:	2022/09 - Fortaleza	112,79%	09/2022	REF:
			SICRO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,65%	09/2021	
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,51%	05/2017	
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	69,65%	08/2021	
			Composição:	PRÓPRIA	6,99%	0,00%	

12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
					TOTAL Material:	62,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
					TOTAL Mão de Obra:	35,93
					VALOR:	100,28

**1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
					TOTAL Material:	0,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	4,15
					VALOR:	4,50

**2.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
					TOTAL Material:	74,25

					VALOR:	74,25
--	--	--	--	--	--------	-------

**2.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10753	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3'X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
					TOTAL Material:	592,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	15,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÂMERA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3295

<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	Orçama de preço nº PMF-22.10.05.01-TP; Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tesna no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REAL</b>	
			SBC	202209 - Fortaleza	112,78%	09/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	81,55%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,51%	03/2017
			SIORO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2021
			Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	17,53
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3256	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:					6,07	
VALOR:					668,29	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	
VALOR:					1,17	

### 2.7.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
VALOR:					0,26	

### 2.7.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
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	17,95	18,04
TOTAL Material:					19,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:					0,95	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3296  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA : 26/10/2022	BDI : 30,00%	FLS		
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>LOCAL:</b>	<b>OPÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO</b> FORQUILHA-CE		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2022/09 - Fortaleza	110,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2024
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	09/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>
---------------	--------------

### 2.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,20</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,97</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,49</b>

### 2.7.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,24	43,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>145,31</b>


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>418,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>587,64</b>

### 2.7.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,23</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3297

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP/Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lusa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	25/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERBÃO:</b>	2022/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,7076
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> -
			<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
			<b>SICRO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2017
			<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 07/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b> 05/2021
					<b>0,00%</b>

11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

**2.7.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,08</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

**3.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00350000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,60	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	59,60	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	154,66	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORTILHA  
32976  
MUNICÍPIO DE FORTILHA

<b>Limpa</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Fortilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	300,00%	<b>FLS:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORTILHA-CE	SBC	202209 - Fortaleza	112,76%		09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,75%	08/2021
			Compost, de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,04
<b>VALOR:</b>						<b>0,77</b>

### 3.2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,95	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,55</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,07</b>	

### 3.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,63	1,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,08</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,43	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,95	6,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,66</b>	

### 3.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,04</b>	

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
3299  
ARTIDOR

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	(turnada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Ferquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>2022/09 - Fortaleza</b>	<b>MES</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>REF</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>09/2022</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>03/2017</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>07/2022</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>2021/07 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>08/2021</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:						19,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
<b>VALOR:</b>						<b>36,66</b>

3.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Material:						62,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:						35,93
<b>VALOR:</b>						<b>100,28</b>

3.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

3.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3300  
R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>limpa</b>	OBRA:	J (tomada de preço nº PMF-22 15 05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	28/10/2022	BDI:	30,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB.
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	2022-09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPENSAÇÃO	PROFRIA	0,00%	0,00%

00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 145 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
					TOTAL Material:	74,25
					VALOR:	74,25

**3.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10793	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12685	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,93	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
					TOTAL Material:	592,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3266	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
					TOTAL Serviço:	6,07
					VALOR:	668,29

**3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	1,17

**3.7.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,06	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
330

<b>IMPAX</b>	OBRA:	1 (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tesca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 55,00%																																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>UNES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SRC</td> <td>2022-09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>60,31%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,39%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	UNES	REF	SRC	2022-09 - Fortaleza	112,76%		09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,35%	47,76%	05/2021	SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	60,31%		03/2017	SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2021-07 COM DESONERAÇÃO	80,39%	47,76%	08/2021	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	HORA	UNES	REF																																			
SRC	2022-09 - Fortaleza	112,76%		09/2022																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,35%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	60,31%		03/2017																																				
SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																				
SINAPI	2021-07 COM DESONERAÇÃO	80,39%	47,76%	08/2021																																				
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																							

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,26

### 3.7.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
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	17,95	18,04
TOTAL Material:					18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:					0,95
VALOR:					33,07

### 3.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33
VALOR:					89,49

### 3.7.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
00004480 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,80
TOTAL Material:					23,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3302

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.16.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REC.</b>		
			SSC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	29,81%	-	05/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,24	43,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
TOTAL Serviço:						418,59
<b>VALOR:</b>						<b>587,64</b>

### 3.7.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
15623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>UMPA</b>	OBRA:	j (tonelada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	26/10/2022		BDI:	30,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FORTE:	VENSÃO:	HORA:	MES:	PREÇO:
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%	05/2021
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	03/2017
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	0,18
<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>

### 4.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)


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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00300000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,90	0,02
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	0,00200000	59,60	0,12
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	0,00100000	154,66	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,04
<b>VALOR:</b>						<b>0,77</b>

### 2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
TOTAL Material:					18,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:						0,95
<b>VALOR:</b>						<b>33,07</b>

### 4.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2304

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05 01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	25/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	2022/09 - Fortaleza	112,76%	<b>MES</b>
			SIC-PO	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	<b>REF.</b>
			SIC-PO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022
			SIC-PO	2022/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
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	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,63	1,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,43	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,95	6,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,66</b>

**4.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,04</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,06	9,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,92</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3300  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA



<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lousa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 25/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	2022-09 - Fortaleza
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF</b>
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			08/2021
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:						35,93
<b>VALOR:</b>						<b>100,28</b>

### 4.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:						0,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

### 4.5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL Material:						74,25
<b>VALOR:</b>						<b>74,25</b>

### 5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						562,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3300

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b>	2022/09 - Fortaleza	112,75%
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SICRO:</b>	2016/1 COM DESONERAÇÃO	88,51%
		<b>SICRO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>Outras fontes:</b>	PRÓPRIA	0,00%

C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
					TOTAL Serviço:	6,07
					VALOR:	668,29

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	1,17

### 4.7.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,95	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,26

### 2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
					TOTAL Material:	18,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
					TOTAL Serviço:	0,95
					VALOR:	33,07

### 4.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITRA MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3307  
FLS

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 33,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	2012/09 - Fortaleza
			SEINFRA	02T 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			Companhia	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,68	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
<b>VALOR:</b>						<b>89,49</b>

### 4.7.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,80
TOTAL Material:						23,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	19,24	43,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
TOTAL Serviço:						418,59
<b>VALOR:</b>						<b>587,64</b>

### 4.7.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3708  
F.L.S.

<b>LIMPA</b>	<b>OBRA:</b>	(tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>SDI:</b> 30.00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
			SBC	2022-09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,75%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,75%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 112,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	


### 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,08</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>	

### 5.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00300000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,60	0,02
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	0,00200000	59,60	0,12
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	0,00100000	154,66	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,77</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,04</b>	

LEITURA MUNICIPAL  
3309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	] (tomada de preço nº PMF-22, 10.05/01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lusa no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	26/10/2022	BDI: 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEE	REF
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	202205 - Fatares	112,76%	-	09/2022
			SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
			SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	03/2017
			SICRO	212204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2002
			SINAPI	262107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,77
--------	------

**5.2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
TOTAL Material:					18,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:					0,95	

VALOR:	33,07
--------	-------

**5.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,63	1,63
TOTAL Material:					16,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,43	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,95	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,61	

VALOR:	31,66
--------	-------


**5.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,04	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3310  
PRECATORIO

	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra fosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	202209 - Fortaleza
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201204 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	
		Compartilhe	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	19,04
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
<b>VALOR:</b>					<b>36,65</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Material:					62,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:					36,93	
<b>VALOR:</b>					<b>100,28</b>	

### 5.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:					0,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15	
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>	

### 5.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL Material:					74,25	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	(Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA : 26/10/2022	BDI : 20,00%	331																																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2622/09 - Fortaleza</td> <td>112,75%</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,84%</td> <td></td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2622/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREÇO	SBC	2622/09 - Fortaleza	112,75%		09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,84%		02/2017	SICRO	2622/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021	Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREÇO																																			
SBC	2622/09 - Fortaleza	112,75%		09/2023																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,84%		02/2017																																				
SICRO	2622/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021																																				
Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																							

VALOR:	74,26
--------	-------

### 5.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						592,33

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07

VALOR:	668,29
--------	--------

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17


VALOR:	1,17
--------	------

### 5.7.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3312

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Itemizado de preço nº PMF-22.10.05.01-TP/Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	26/10/2022	BDI: 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	VERSÃO:	202209 - Fortaleza	HORA:	112,76%
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2022
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		07/2022
			Complexo:	PRÓPRIA		08/2021
						0,00%
						0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,18
VALOR:	0,26

**5.7.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,20
Materiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						89,49

**5.7.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,80
TOTAL Material:						23,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25500000	19,24	43,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23500000	14,95	63,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,31
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84364	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
TOTAL Serviço:						418,59
VALOR:						587,64

**5.7.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Materiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3315  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP; Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76h	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	60,23
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 6.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00300000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,60	0,02
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	0,00200000	59,60	0,12
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	0,00100000	154,66	0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>Impax</b>	<b>OBRA:</b>	] (formada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 29/10/2022	BDI: 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SRC	2022/09 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			Compras Gê	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário	0,77
---------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	14,95	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>

### 6.2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	80,00	0,56
0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	17,95	18,04
TOTAL Material:					18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	19,43	7,65
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016	M3	0,60200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:					0,95
<b>VALOR:</b>					<b>33,07</b>

### 6.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	80,00	0,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	3,48	0,70
00006199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	19,63	1,63
TOTAL Material:					16,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	19,43	8,82
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	14,95	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,61
<b>VALOR:</b>					<b>31,66</b>

### 6.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP)	H	0,05000000	24,08	1,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3315

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMP-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 30,80%	<b>FLS.:</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SRC	202209 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,26%	05/2021
			SICRO	2019/1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2012/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	08/2021
			Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11550	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:					19,04	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
<b>VALOR:</b>					<b>36,65</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Material:					62,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:					35,93	
<b>VALOR:</b>					<b>100,28</b>	

### 6.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:					0,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,16
TOTAL Mão de Obra:					4,16	
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3316  
MUN

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tesou no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	<b>FLS:</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022-09 - Fortaleza	112,75%	<b>MES</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	59,85%	<b>REF.</b>
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	01/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	82,85%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 6.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25
TOTAL Material:					74,25
<b>VALOR:</b>					<b>74,25</b>

### 2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12635	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:					592,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:					6,07	
<b>VALOR:</b>					<b>668,29</b>	


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	

### 6.7.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lésca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 25/10/2022	<b>BDI:</b> 30,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	202209 - Fortaleza
			SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08
----------------------------------	------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 6.7.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95	18,04
TOTAL Material:						18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,55

Serviço		FONTES	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	474,51	0,95
TOTAL Serviço:						0,95

<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>
---------------	--------------

### 6.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,20

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33

<b>VALOR:</b>	<b>89,49</b>
---------------	--------------

### 6.7.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3318

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	RES
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
			Compos. 1,5%	PRÓPRIA	

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,80
					TOTAL Material:	23,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,24	43,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	145,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
					TOTAL Serviço:	418,59

					<b>VALOR:</b>	<b>587,64</b>
--	--	--	--	--	---------------	---------------

## 6.7.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
					TOTAL Material:	60,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					TOTAL Mão de Obra:	52,67

					<b>VALOR:</b>	<b>112,90</b>
--	--	--	--	--	---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
--	--	--	--	--	---------------	-------------

## 7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3319

<b>OBRA:</b>	[Tomada de preço nº PMF-22.10.05/01-TP] Consultoria de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 7.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

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	0,00200000	39,29	0,08
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	0,00100000	227,28	0,23
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	0,00300000	58,07	0,17
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	0,00010000	174,60	0,02
95464	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	0,00200000	59,60	0,12
95463	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	0,00100000	154,68	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>

### 7.2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,55</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3320

<b>UMPA</b>	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORK</b>	<b>MEB</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022-09 - Fortaleza	112,75%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,75%	06/2021
			SICRO	2016n1 COM DESONERAÇÃO	98,31%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 33,07

### 7.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
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	0,03700000	350,00	12,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,63	1,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,08</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,43	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,95	6,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,66</b>	

### 7.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01900000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,04</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,04</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,65</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,92</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,60	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3.321

<b>UMPA</b>	<b>OBRA:</b>	Itemizada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tesca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 36,00%	<b>FLS:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b> 002209 - Fortaleza	112,76%	06/2022
		<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	06/2022
		<b>EICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	55,87%	-	03/2017
		<b>SICRO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,62%	0,33%	

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,43</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,28</b>

### 7.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

### 7.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,25</b>

### 7.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>						<b>62,26</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>592,33</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3302  
T. 11.11.11

<b>IMPAX</b>	OBRA:	] (Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 36,80%																																		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr> <tr><td>SBC</td><td>2022/09 - Fortaleza</td><td>112,78%</td><td></td><td>09/2022</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>027 - COM DESONERAÇÃO</td><td>89,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,81%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,95%</td><td>47,76%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>Companhia</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%		09/2022	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	08/2021	Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%		09/2022																																		
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	08/2021																																		
Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CÔNCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07

<b>VALOR:</b>	<b>668,29</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------

### 7.7.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
---------------	-------------

### 7.7.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
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	17,95	18,04
TOTAL Material:					18,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,43	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,51	0,95
TOTAL Serviço:					0,95	

IMPAX S.A. - RUA FREI MANSUETO, 151 - SAIA 101 / MUCURIPE - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br  
CNPJ: 011.019.543-91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
33,03  
33,03

<b>limpa</b>	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05 01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERSAO:</b>	<b>MORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>MEB:</b> 09/2022
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 201er11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 212264 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b> 202167 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	

**VALOR:** **33,07**

### 7.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,20</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,97</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,33</b>

**VALOR:** **89,49**

### 7.7.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,72	16,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,24	43,41
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,43	38,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>145,31</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,09	418,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>418,59</b>

**VALOR:** **587,64**


### 7.7.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,23</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3321

	<b>OBRA:</b>	} (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 50,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>

11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

<b>7.7.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

<b>8.1. COM-53815837 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS (MES)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	25,45	4.072,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	95,60	2.488,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6.560,42
<b>VALOR:</b>						<b>262,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3325

<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	] tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP; Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
			HORA	MES
			REF.	
		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2012/04 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	08/2021

COM-53815837 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	25,45	4.072,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	96,60	2.498,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6.560,42
<b>VALOR:</b>						<b>262,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

**LOCAL:** FORQUILHA-CE

DATA: 26/10/2022

BDI: 30,00%

3326

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS	REF
SBC	202209 - Fortaleza	112,76%			09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76%		05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,51%			03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO				07/2022
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%		05/2021
Compras	PRÓPRIA	0,00%			0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Oera:					18,18
VALOR:					18,18

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL Material:					49,47
VALOR:					49,47

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
TOTAL Material:					75,04
VALOR:					75,06

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL Material:					0,69
VALOR:					0,69

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL Material:					1,37
VALOR:					1,36

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3347  
PREÇO

<b>Limpa</b>	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP/Contratação de empresa para prestação de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,5%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
			<b>PREÇO</b>	<b>RES</b>		
			SSC	2022-09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	05/2021
			SICRO	2016-11 COM DESONERAÇÃO	95,84%	03/2017
			SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021-07 COM DESONERAÇÃO	87,53%	08/2021
			Conta de 10e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00604093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					4,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00604093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL Mão de Obra:					12,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>17,47</b>

91396 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	412.260,90	14,14
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	80.950,00	2,78
TOTAL Equipamento:					16,92
<b>VALOR:</b>					<b>16,91</b>

91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	412.260,60	1,15
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	80.950,00	0,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22 10.05 01-TP) contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
			<b>PREÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,7500	09/2022
		SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,8500	09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,8100	05/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	232/07 COM DESONERAÇÃO	83,8500	06/2021
		Companhia	PRÓPRIA	0,8900	0,9000

TOTAL Equipamento:	1,38
VALOR:	1,37

### 91397 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	412.260,60	2,97
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	80.950,00	0,58
TOTAL Equipamento:					3,55	
VALOR:					3,54	

### 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 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,47	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91398	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,91	16,91
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					21,82	
VALOR:					39,29	

### 5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	412.260,60	26,51
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	80.950,00	5,21
TOTAL Equipamento:					31,72	
VALOR:					31,70	

### 53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.15.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEC	202209 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	80 50% 47,76%
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	80 50% 47,76%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	80 50% 47,76%
		Companhia	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3309  
2022

00064221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,86	156,30
<b>TOTAL Material:</b>						156,30
<b>VALOR:</b>						156,29

### 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,91	16,91
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
5753	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,70	31,70
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	156,29	156,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						209,81
<b>VALOR:</b>						227,28

### 163 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	17,66	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,10
<b>VALOR:</b>						0,10

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						4,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3330

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(tomada de preço nº PMF-22 10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 25/10/2022	<b>BOM:</b> 30000/FLS.		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SBC	2022-09 - Fortaleza	112,76%	09-2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	09-2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09-2017
			SICPO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07-2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	80,80%	09-2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	17,66	17,66
TOTAL Mão de Oeira:						17,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10	
<b>VALOR:</b>					<b>22,44</b>	

<b>28 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,90004000	755.000,00	30,20
TOTAL Equipamento:					30,20	
<b>VALOR:</b>					<b>30,20</b>	

<b>89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006720	755.000,00	5,44
TOTAL Equipamento:					5,44	
<b>VALOR:</b>					<b>5,43</b>	

<b>5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M HI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Oeira com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Oeira com Encargos Complementares:					22,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,20	30,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL Serviço:					35,63	
<b>VALOR:</b>					<b>58,07</b>	

<b>5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	755.000,00	48,55
TOTAL Equipamento:					48,55	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3331

<b>limpa</b>	OBRA:	(tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TF) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará	DATA: 26/10/2022	BDI: 3500%																																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Forquilha</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Forquilha	112,76%		09/2022	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%		03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/09 - Forquilha	112,76%		09/2022																																			
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%		03/2017																																			
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021																																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																						

VALOR: 48,54

### 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,86	67,99
TOTAL Material:					67,99	
VALOR:					67,99	

### 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,44	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,20	30,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,43	5,43
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,54	48,54
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,99	67,99
TOTAL Serviço:					152,16	
VALOR:					174,60	

### 366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,06590000	15,51	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR:					0,09	

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					4,58	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RUA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3332  
15.05.2017

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 25/10/2022	<b>BDI:</b> 20,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>PREP.</b>	
			S&C	2022-09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,40%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,45%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL Mão de Obra:						15,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

**VALOR: 20,28**

### 96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	847.896,53	34,53
TOTAL Equipamento:						34,53

**VALOR: 34,53**

### 96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	847.896,53	4,79
TOTAL Equipamento:						4,79

**VALOR: 4,79**

### 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	34,53	34,53
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,79	4,79
TOTAL Serviço:						39,32

**VALOR: 59,60**

### 96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	847.896,53	43,21
TOTAL Equipamento:						43,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3333

<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22 10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	202209 - Fortaleza	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	2016H1 COM DESONERAÇÃO	RES
			SICRO	22264 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			Configurac	PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>43,21</b>
---------------	--------------

### 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,86	51,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,85</b>
---------------	--------------

### 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>20,28</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	34,53	34,53
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,79	4,79
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	43,21	43,21
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	51,85	51,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>134,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>154,66</b>
---------------	---------------

### 78 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
---------------	-------------

### 8316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3334  
VIA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>Limpa</b>	<b>OBRA:</b>	] (Orçada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 40,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
			SIC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,95%	05/2021
			SICAD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	59,91%	02/2017
			SICOD	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	80,87%	09/2021
			Composição	PROPRIA	0,20%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Mão de Obra:					9,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95373 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

**VALOR: 14,95**

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,66	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
<b>VALOR: 0,20</b>					

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043429 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Mão de Obra:					13,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

**VALOR: 19,43**

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)


Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	492,96000000	0,54	266,80
TOTAL Material:					348,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,95	126,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3335

	<b>OBRA:</b>	] Homede de preço nº PMF-22 10.06 01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SBO:</b> 202209 - Fortaleza	112,75%	09/2022
			<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			<b>SICRO:</b> 201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			<b>SICRO:</b> 201204 COM DESONERAÇÃO	-	07/2012
			<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	129,12
<b>VALOR:</b>	<b>474,51</b>

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 3 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50000000	2,45
TOTAL Material:					2,45
<b>VALOR:</b>					<b>2,45</b>

### 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00
12732	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00
TOTAL Material:					24,07
<b>VALOR:</b>					<b>24,08</b>

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	4,09
TOTAL Material:					26,99
<b>VALOR:</b>					<b>26,99</b>

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	(Lançamento de preço nº PMF-22.16.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>COMPONENTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,93</b>

104 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,16230000	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,31</b>

10730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,86</b>

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	90,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERBA:</b>	SBC	202209 - Fortaleza	112,78%	09/2022
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SICRO:</b>	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SICRO:</b>	SEINFRA	201611 COM DESONERAÇÃO	82,81%	-	03/2017
		<b>SICRO:</b>	SEINFRA	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		<b>SINAPI:</b>	SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	08/2021
		<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62	
VALOR:					55,62	

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,53330000	1,00	18,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05560000	1,00	2,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
TOTAL Material:					127,85	
VALOR:					127,85	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	

566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94520000	1,00	1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
TOTAL Material:					20,79	
VALOR:					20,78	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL Material:					4,60	
VALOR:					4,60	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3338

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	<b>FLS:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	2022/09 - Fortaleza	112,76%
			SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12733	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
TOTAL Material:						26,41
VALOR:						26,41

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12732 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:					87,00
VALOR:					86,99

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12732 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12733 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:					282,42
VALOR:					282,41

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		
<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>MES:</b> 09/2022
		<b>RECE:</b> 09/2022
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,76% 05/2021
		<b>SICRO:</b> 2016R11 COM DESONERAÇÃO 98,81% - 03/2017
		<b>SICRO:</b> 2522/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO 82,65% 47,76% 08/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,83</b>	


<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>	

<b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>	

<b>C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b>						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01398889	262,41	3,62
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00053444	75,93	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>7,13</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5370  
P.L.C.

	<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SICRO:</b>	<b>REF:</b>	

<b>SEINFRA</b>	202209 - Fortaleza	112,75%	09/2022
<b>SICRO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,85%	05/2021
<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>SICRO</b>	2722/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
<b>Outras</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
TOTAL Material:						56,51
<b>VALOR:</b>						<b>56,51</b>

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL Material:						68,10
<b>VALOR:</b>						<b>68,10</b>

12708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
TOTAL Material:						167,60
<b>VALOR:</b>						<b>167,60</b>

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	J (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TF) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lésca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%	334
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022-09 - Fortaleza	112,75%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,95%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%
		SICHO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:						193,82
VALOR:						183,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL Material:						378,13
VALOR:						378,14

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

I26 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
TOTAL Material:						25,52
VALOR:						25,52

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:						110,43
VALOR:						110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
3342  
ARTIC.



<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>VERBAO:</b>	202209 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b>	112,79%
		<b>MES:</b>	09/2022
		<b>REP:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 89,85%
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 89,85%
		<b>SICRO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 89,85%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,40</b>

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,11</b>

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,67</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,43</b>

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SBC	202009 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,76%	06/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,51%	-	04/2017
		SICRO	201204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2012
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

3303  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

TOTAL Mão de Obra:	18,74
VALOR:	18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
TOTAL Material:						20,55
VALOR:						20,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL Material:						21,51
VALOR:						21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,87

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,04	1,30
I2558	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	813,00	0,31
TOTAL Material:						16,79

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						37,09

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3344  
RUBRICA Nº 100000000


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	] Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP/Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	26/10/2022	BDI: 300000000
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	202209 - Fortaleza	112,78%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SICRO	201204 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	202167 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:						3,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL Serviço:						40,80
VALOR:						81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:						142,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL Serviço:						75,12
VALOR:						337,08

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
33215

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 26/10/2022	BDI: 60,00%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027,1 COM DEONERAÇÃO	89,85%
			SICRO	2016/11 COM DEONERAÇÃO	85,81%
			SICRO	2022/04 COM DEONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DEONERAÇÃO	89,85%
			Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				09/2022	09/2022
				06/2021	06/2021
				03/2017	03/2017
				03/2022	03/2022
				06/2021	06/2021

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
					TOTAL Material:	55,62
					VALOR:	55,62


10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
					TOTAL Material:	134,85
					VALOR:	134,84

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
					TOTAL Material:	4,29
					VALOR:	4,29

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3346

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Tomada de preço nº PMF-22.16.05.01-TF/Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará	DATA:	26/10/2022	BDI: 35,00%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SBC	202009 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,28%	02/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2621/07 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	08/2019
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

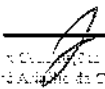
TOTAL Material:	42,16
VALOR:	42,16

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	13,66	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR:					0,11	

2 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,47	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Mão de Obra:					13,66	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					19,24	

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.662,00	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30	
VALOR:					0,29	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.662,00	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	

  
Limpax Engenharia e Construção Ltda.  
Rua Antônio da Costa Melo, 114  
S.º 10 - F.º 10 - Mucuripe  
CEP: 21110-0343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CNPJ: 07.270.402/0001-56 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Página: 58

Helder Fomelto Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 39000-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3347



<b>OBRA:</b>	[Tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP] Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BOM:</b> 30.5073 FLO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	2022-09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>NORA:</b> 112,75%
			<b>MES:</b> 47,75%
			<b>REF:</b> 06/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			08/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>0,03</b>
---------------	-------------

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.652,00	0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,27</b>

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,95</b>

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,54</b>

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP/Convatação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará	<b>DATA:</b>	26/10/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>BDI:</b>	35,00%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2022-09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ  
3318

TOTAL Mão de Obra:	0,07
<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						4,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Mão de Obra:						11,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
<b>VALOR:</b>						<b>15,84</b>


### 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM TONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,54	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,54	174,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
TOTAL Material:						280,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50460000	15,84	25,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,95	37,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,29
<b>VALOR:</b>						<b>345,09</b>

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3349

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																																							
	OBRA:	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedras ígneas no município de Forquilha - Ceará.		DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%																																		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF. L.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,7600</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,8500</td> <td>47,7600</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,8100</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICPO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,8500</td> <td>47,7600</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Companhia de</td> <td>PRORRIA</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF. L.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,7600	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,8500	47,7600	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	99,8100	-	03/2017	SICPO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	81,8500	47,7600	09/2021	Companhia de	PRORRIA	0,0000	0,0000	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF. L.																																		
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,7600	-	09/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,8500	47,7600	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	99,8100	-	03/2017																																			
SICPO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	81,8500	47,7600	09/2021																																			
Companhia de	PRORRIA	0,0000	0,0000																																				
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																						

<b>95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	23,47	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	0,35

<b>90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,47	23,47
					TOTAL Mão de Obra:	23,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	25,45

<b>95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	94,44	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	0,99
					VALOR:	0,99

<b>90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	94,44	94,44
					TOTAL Mão de Obra:	94,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA :</b> 25/10/2022	<b>BDI :</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SBC	202209 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202197 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			US\$
			FLS
			06/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2021
			0,00%
			6,86%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Serviço:					0,99
VALOR:					96,60



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: (formato de preço nº PMF-22.10.03.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FORQUILHA-CE

DATA :	26/10/2022	VERSÃO	2022/09 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	09/2022
PONTE	SBC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85%	06/2021	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO	86,81%	03/2017	03/2017
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,85%	07/2022	07/2022
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	47,76%	08/2021	08/2021
		Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

BDI :	30,00%
-------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	9.241,02	36,65	338.683,38	42,82	42,82	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	172,16	587,64	101.168,10	12,79	42,78	A
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	SINAPI	Serviço	M	2.984,21	33,07	98.687,92	12,48	52,38	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	743,89	112,90	83.985,18	10,62	60,55	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.854,53	31,66	58.714,42	7,42	66,26	B
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	270,82	100,28	27.157,83	3,43	68,90	B
COM-53815837	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS	Composição	Serviço	MES	100,00	262,42	26.242,00	3,32	71,46	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	246,25	89,49	22.036,91	2,79	73,60	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	12.957,35	1,17	15.160,10	1,92	75,07	B
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	10.967,55	0,77	7.752,01	0,98	75,83	B
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	12.813,11	0,26	3.331,41	0,42	76,15	B
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,83	668,29	2.559,55	0,32	76,40	B
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	518,29	4,50	2.332,30	0,29	76,63	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	151,47	1.817,64	0,23	76,80	B
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	Material	UN	16,60	74,25	1.232,55	0,16	76,92	B

Subtotal até 76,92% **790.861,21**

Outros **237.251,30**

Valor total do Orçamento **1.028.112,51**



Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-56 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3253.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IJUIÇUS

OBRA: J (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FORQUILHA-CE

DATA:	26/10/2022	BDI:	30,00%
FONTE	VERBA	HORA	MES
SHC	202209 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9.261,23	15,55	128.462,09	16,24	16,24	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.657,02	60,88	100.879,55	12,76	22,31	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1.386,15	66,06	91.569,29	11,58	31,21	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.772,31	20,77	57.580,81	7,28	36,81	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	2.999,12	17,95	53.834,22	6,81	42,06	A
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	818,28	49,48	40.488,66	5,12	45,99	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	70.328,78	0,54	37.977,54	4,80	49,68	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2.394,74	13,66	32.712,14	4,14	52,86	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3.408,58	9,35	31.870,21	4,03	55,96	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.190,23	20,77	24.721,09	3,13	58,37	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	68,62	350,00	24.016,10	3,04	60,70	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.532,07	2,55	16.656,79	2,11	62,32	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	203,65	80,00	16.292,15	2,06	63,91	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	649,66	23,47	15.247,61	1,93	65,39	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	104,12	94,44	9.833,27	1,24	66,35	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	122,62	77,39	9.489,79	1,20	67,27	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	470,67	18,74	8.820,35	1,12	68,13	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	11.308,27	0,56	6.332,63	0,80	68,75	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	270,82	21,53	5.830,75	0,74	69,31	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.532,07	0,88	5.748,23	0,73	69,87	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	391,57	13,66	5.348,86	0,68	70,39	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.018,86	4,09	4.167,16	0,53	70,80	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.275,11	0,55	4.001,31	0,51	71,19	B
00037656	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	337,06	11,10	3.741,36	0,47	71,55	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.357,87	1,01	3.391,45	0,43	71,98	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. UMUSS

OBRA: [ ] (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FORQUILHA-CE

DATA :	26/10/2022	BDI :	30,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	WEB
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	43,41	76,19	3.307,59	0,42	72,20	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	153,93	19,63	3.021,56	0,38	72,50	B
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	430,39	6,72	2.892,24	0,37	72,78	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.601,99	1,00	2.601,99	0,33	73,03	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	715,22	3,48	2.488,96	0,31	73,27	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	2.435,97	1,00	2.435,97	0,31	73,51	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,41	25,30	2.337,98	0,30	73,74	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	33,77	67,50	2.279,42	0,29	73,96	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.359,12	0,95	2.241,16	0,28	74,18	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.030,83	1,10	2.233,91	0,28	74,39	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	445,28	4,86	2.164,05	0,27	74,60	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,66	20,77	2.152,97	0,27	74,81	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	3,82	628,67	2.022,16	0,26	75,01	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	647.896,53	1.622,86	0,21	75,17	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,70	20,77	1.406,23	0,18	75,31	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.357,87	0,41	1.376,73	0,17	75,44	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.359,12	0,58	1.366,29	0,17	75,57	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	216,66	5,76	1.247,94	0,16	75,69	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	755.000,00	1.161,05	0,15	75,81	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	14,00	74,25	1.039,50	0,13	75,91	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,25	16,77	859,50	0,11	75,99	B
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	412.260,60	818,47	0,10	76,07	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,63	30,34	777,50	0,10	76,17	B



Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ - 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. J. JUMOS


OBRA: 1 (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FORQUILHA-CE

DATA :	26/10/2022	BDI :	30,00%
FONTE	VERBAO	FCBR	RES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	12,61	680,94	0,09	76,21	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,63	24,86	637,07	0,08	76,27	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	124,54	5,09	633,93	0,08	76,34	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	640,00	0,94	601,60	0,08	76,39	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	31,39	17,66	554,41	0,07	76,45	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	30,38	15,51	471,21	0,06	76,49	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,36	18,74	437,75	0,06	76,54	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.275,11	0,06	436,51	0,06	76,58	B
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,59	435,62	0,06	76,62	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	388,39	1,05	407,81	0,05	76,66	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	30,31	12,75	386,47	0,05	76,70	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,99	299,88	0,04	76,73	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,44	22,87	284,58	0,04	76,76	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	426,70	0,63	268,82	0,03	76,78	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,81	18,18	232,94	0,03	76,80	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	11,48	17,33	198,86	0,03	76,82	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	194,22	1,00	194,22	0,02	76,84	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	155,49	1,15	178,81	0,02	76,86	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	215,59	0,76	163,85	0,02	76,88	B
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	80.950,00	160,71	0,02	76,89	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	4.662,00	160,09	0,02	76,91	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	388,39	0,38	147,59	0,02	76,92	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,42	20,77	112,50	0,01	76,93	B


  
 3354
   
 3

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I JUMÓS

OBRA: 1 (tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FORQUILHA-OE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	103,04	0,55	56,67	0,01	76,94	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	640,00	0,08	51,20	0,01	76,94	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	3,82	8,22	31,44	0,00	76,95	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80	15,54	27,97	0,00	76,95	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	11,48	0,83	9,52	0,00	76,95	B
10498	CARPINTEIRO	H	0,38	20,77	7,94	0,00	76,95	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	426,70	0,01	4,27	0,00	76,95	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	7,65	0,48	3,67	0,00	76,95	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	103,04	0,01	1,03	0,00	76,95	B
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00	26.583,00	0,61	0,00	76,95	B
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,03	15,16	0,52	0,00	76,95	B
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,08	5,24	0,41	0,00	76,95	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,01	18,74	0,21	0,00	76,95	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00	25,30	0,08	0,00	76,95	B
12507	DINAMITE 60%	KG	0,00	26,04	0,08	0,00	76,95	B
10221	BLASTER	H	0,00	21,83	0,08	0,00	76,95	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00	18,74	0,07	0,00	76,95	B
12564	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00	25,30	0,06	0,00	76,95	B
12565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00	18,74	0,04	0,00	76,95	B
12329	ESTOPIM	M	0,00	7,25	0,03	0,00	76,95	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00	25,30	0,02	0,00	76,95	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,00	613,00	0,02	0,00	76,95	B
12326	ESPOLETA	UN	0,00	5,80	0,00	0,00	76,95	B



Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3283.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II JMCUS

OBRA: (tomada de preço nº PWIF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FORQUILHA-CE

FONTE	DATA :	26/10/2022	VERSÃO	BDI :	30,00%	HORA	MES	DATA REF.
SDC			2022/09 - Fortaleza			112,76%	-	09/2022
SEINFRA			027 1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%	09/2021
SICRO			2016/11 COM DESONERAÇÃO			88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO			2022/04 COM DESONERAÇÃO			-	-	07/2022
SINAPI			2021/07 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%	08/2021
Composições			PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

Subtotal até 76,95% 791.153,54

Outros 236.958,97

Valor total do Orçamento 1.028.112,51



Engenharia e Serviços Ltda.
   
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
   
 CEP: 01100-900

Helder Fomelas Tavares de Sá
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA-CE 29950/D

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
   
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo; (85) 3263.2644 Email: impax@yahoo.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>IMPAX</b>	OBRA:	] tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP; Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lusa no município de Forquilha - Ceará	DATA: 26/10/2022	BDI: 30,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FLS</th> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>09/2022</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRID</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS	SSC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SICRID	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS																																		
SSC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	09/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																																			
SICRID	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																																			
LOCAL:	FORQUILHA-CE																																						

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3387  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3358

	<b>OBRA:</b>	Tomada de preço nº PMF-22.10.05.01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 35,08%	<b>FLS</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b>	202209 - Fortaleza	112,76%
			<b>SICRO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
			<b>SICRO:</b>	207611 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>SICRO:</b>	2022-04 COM DESONERAÇÃO	-
			<b>SINAPI:</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3359

<b>OBRA:</b>	Demanda de preço nº PMF-22.10.05 01-TF/Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>DATA:</b> 26/10/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SIC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIC-RO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIC-PO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		142,76%	47,76%
		88,81%	50,72%
		81,83%	47,76%
		0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** ] (tomada de preço nº PMF-22.10.05-01-TP) Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

**LOCAL:** FORQUILHA-CE

**DATA:** 26/10/2022

**BDI:** 30,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**PROPOSTA DE PREÇO**

Meruoca, 25 de outubro de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FORQUILHA/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF – 22.10.05.01 - TP**

**OBJETO:** Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

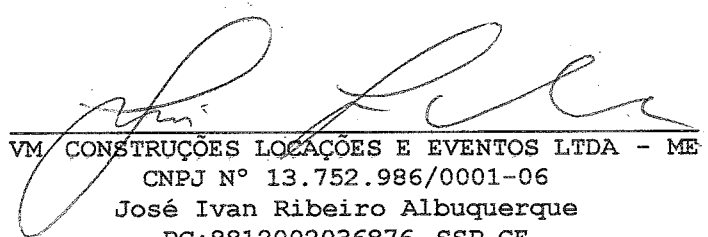
Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº PMF – 22.10.05.01 - TP**, pelo **preço global de R\$ 906.978,98 (Novecentos e Seis Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos)**, com prazo de execução de **até 120 (CENTO E VINTE) DIAS**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, portador do RG Nº 8812002036876 SSP CE, como representante legal desta empresa.

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


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



VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
RG:8812002036876 SSP CE



Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil – (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>	
	OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO	860.419,80	94,87
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	46.559,18	5,13
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>906.978,98</b>
			<b>100,00</b>

Novecentos e Seis Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos

*Antonio Diego O. Ferreira*  
Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 31/10/2022

OBRA: Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.1		<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,03	167,46	1.548,36	2.009,52
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,25	0,32	2.405,39	3.078,90
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,77	1,00	7.408,61	9.621,57
1.3.2	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	SINAPI	M	1.807,69	32,25	41,85	58.298,00	75.651,83
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.726,99	29,80	38,67	51.464,30	66.782,70
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	32,93	42,74	291.710,73	378.612,72
1.4		<b>FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>							
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,66	88,73	115,15	21.797,41	28.287,75
1.5		<b>PINTURA</b>							
1.5.1	C0388	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	462,63	4,44	5,76	2.054,08	2.664,75
1.6		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>							
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	60,40	78,39	845,60	1.097,46
1.6.2	C3365	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	3,50	916,32	1.189,20	3.207,12	4.182,20
1.7		<b>LIMPEZA GERAL</b>							
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,17	1,52	11.257,24	14.624,79
1.8		<b>CALÇADAS</b>							
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,25	0,32	674,89	863,86
1.8.2	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	SINAPI	M	924,27	32,25	41,85	29.807,71	38.680,70
1.8.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	230,45	25,32	32,86	5.834,99	7.572,59
1.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	140,60	536,20	695,88	75.389,72	97.840,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.5	C4624	ARMADO. AF_07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	101,66	131,93	70.045,77	90.902,41
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,17	1,52	3.158,47	4.103,32
1.9	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>26.092,00</b>	<b>33.862,00</b>
1.9.1	ADM-FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	100,00	260,92	338,62	26.092,00	33.862,00
2	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>							<b>35.877,95</b>	<b>46.559,18</b>
2.1	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>							<b>35.877,95</b>	<b>46.559,18</b>
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	3,72	4,83	3.070,93	3.987,26
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	6,62	8,59	2.185,92	2.836,42
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	90,11	116,94	5.578,71	7.239,76
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	26,43	34,30	7.090,90	9.202,35
2.1.5	13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	15,29	19,84	12.622,20	16.378,32
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	1,75	2,27	1.444,66	1.873,93
2.1.7	13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	7,59	9,85	45,54	59,10
2.1.8	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5-20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	2,19	2,84	107,31	139,16
2.1.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	6,53	8,47	52,24	67,76
2.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	0,82	1,06	6,56	8,48
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	SINAPI	UN	8,00	138,12	179,25	1.104,96	1.434,00
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (2/2), 3,0 M²/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	99,51	129,14	796,08	1.033,12
2.1.13	88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	52,01	67,50	416,08	540,00
2.1.14	C2702	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	193,68	251,36	1.355,76	1.759,52
<b>Novocentos e Seis Mil Novocentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos</b>						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>906.978,98</b>	

Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741.6915  
CREA-CE 3396527/RNP 062072355-6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/10/2025  
FLS. 338

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,9500	29,5290
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,3300	20,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2600	46,1700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6400	1,8960
TOTAL Material:					97,9250	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	129,03
VALOR SEM ENCARGOS:	108,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	129,03
VALOR BDI (29.78%):	38,43
VALOR COM BDI:	167,46
QUANTIDADE:	12,00

### 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,4100	0,0644
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5600	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
TOTAL Equipamento:					0,0677	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (29.78%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	9.621,57

### 1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	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	0,00200000	37,86	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2019  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,00100000	218,01	0,21
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	0,00300000	53,98	0,16
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	0,00010000	161,95	0,01
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	0,00200000	63,62	0,12
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	0,00100000	160,90	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,63	0,04
TOTAL Serviço:						0,77

VALOR:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (29.78%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,00
QUANTIDADE:	9.621,57

### 1.3.2. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	72,40	0,50
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,34	17,42
TOTAL Material:					17,92	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	424,99	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,63	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,63	5,76
TOTAL Serviço:					14,33	

VALOR:	32,25
VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (29.78%):	9,60
VALOR COM BDI:	41,85
QUANTIDADE:	1.807,69

### 1.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	72,40	0,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 23/10/2022  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,03700000	311,16	11,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,17	0,63
00006189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,77	1,39
TOTAL Material:						14,25

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,63	8,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,63	6,64
TOTAL Serviço:						15,55

VALOR:	29,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,80
VALOR BDI (29.78%):	8,87
VALOR COM BDI:	38,67
QUANTIDADE:	1.726,99

### 1.3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0800	1,1540
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,9000	0,7290
TOTAL Equipamento:						1,8830

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,5300	7,4295
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,7400	8,0610
TOTAL Material:						15,4905

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR:	32,93
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR BDI (29.78%):	9,81
VALOR COM BDI:	42,74
QUANTIDADE:	8.858,51

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,6300	1,8602



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL Equipamento:	1,8602
--------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	54,9100	4,1018
I0280	BRITA	M3	0,16030000	61,9800	9,9354
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,4600	15,6400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	4,6900	3,7520
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	17,5100	17,5100
TOTAL Material:					50,9392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304

VALOR:	88,73
VALOR SEM ENCARGOS:	64,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	88,73
VALOR BDI (29.78%):	26,42
VALOR COM BDI:	115,15
QUANTIDADE:	245,66

### 1.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
TOTAL Material:					0,2820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR:	4,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (29.78%):	1,32
VALOR COM BDI:	5,76
QUANTIDADE:	462,63

### 1.6.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	60,40	60,40
TOTAL Material:					60,40

VALOR:	60,40
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 30/10/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	60,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,40
VALOR BDI (29.78%):	17,99
VALOR COM BDI:	78,39
QUANTIDADE:	14,00

### 1.6.2. C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,8830
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,8170
TOTAL Equipamento:					46,7000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0400
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	794,7900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	42,3000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,6900
TOTAL Material:					846,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	5,3973
TOTAL Serviço:					5,3973

VALOR:	916,32
VALOR SEM ENCARGOS:	890,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,79
VALOR COM ENCARGOS:	916,32
VALOR BDI (29.78%):	272,88
VALOR COM BDI:	1.189,20
QUANTIDADE:	3,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

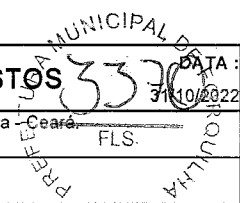
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 31/10/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR BDI (29.78%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52
QUANTIDADE:	9.621,57

**1.8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,4100	0,0644
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5600	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
TOTAL Equipamento:					0,0677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (29.78%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	2.699,55

**1.8.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	72,40	0,50
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	17,34	17,42
TOTAL Material:					17,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	424,99	0,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,63	7,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,63	5,76
TOTAL Serviço:					14,33

VALOR:	32,25
VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (29.78%):	9,60
VALOR COM BDI:	41,85
QUANTIDADE:	924,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3371 DATA: 31/10/2022  
FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

### 1.8.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	113,8000	3,9830
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,7400	1,3209
TOTAL Equipamento:					5,3039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3500	3,6850
TOTAL Serviço:					3,6850

VALOR:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,32
VALOR BDI (29.78%):	7,54
VALOR COM BDI:	32,86
QUANTIDADE:	230,45

### 1.8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,17	6,34
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,74	14,35
TOTAL Material:					20,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,43	43,83
94954 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	305,65	370,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,63	38,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,63	62,01
TOTAL Serviço:					515,51

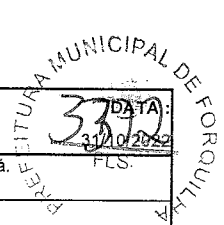
VALOR:	536,20
VALOR SEM ENCARGOS:	466,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):	69,76
VALOR COM ENCARGOS:	536,20
VALOR BDI (29.78%):	159,68
VALOR COM BDI:	695,88
QUANTIDADE:	140,60

### 1.8.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/10/2022  
FLS.



OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,9100	0,9994
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,2500	44,2750
TOTAL Material:					48,9921	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	

VALOR:	101,66
VALOR SEM ENCARGOS:	69,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	101,66
VALOR BDI (29.78%):	30,27
VALOR COM BDI:	131,93
QUANTIDADE:	689,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (29.78%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52
QUANTIDADE:	2.699,55

### 1.9.1. ADM-FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590*	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HxMÊS	0,02112191	5.558,87	117,41
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HxMÊS	0,00834539	12.506,07	104,37
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01328134	2.946,84	39,14
TOTAL Mão de Obra:					260,92	

VALOR:	260,92
VALOR SEM ENCARGOS:	240,54
VALOR ENCARGOS (47.76%):	20,38
VALOR COM ENCARGOS:	260,92
VALOR BDI (29.78%):	77,70
VALOR COM BDI:	338,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 FLS. 358

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	100,00
-------------	--------

### 2.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	74,53	3,72
TOTAL Serviço:					3,72	

VALOR:	3,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	3,72
VALOR BDI (29.78%):	1,11
VALOR COM BDI:	4,83
QUANTIDADE:	825,52

### 2.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,3300	4,9132
TOTAL Equipamento:					4,9132	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	

VALOR:	6,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (29.78%):	1,97
VALOR COM BDI:	8,59
QUANTIDADE:	330,20

### 2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7800	69,8970
TOTAL Material:					69,8970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	

VALOR:	90,11
VALOR SEM ENCARGOS:	77,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	90,11
VALOR BDI (29.78%):	26,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 31/10/2022	FLS: 4411
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

VALOR COM BDI:	116,94
QUANTIDADE:	61,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (29.78%):	7,87
VALOR COM BDI:	34,30
QUANTIDADE:	268,29

### 2.1.5. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	15,2900
TOTAL Material:					15,2900

VALOR:	15,29
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (29.78%):	4,55
VALOR COM BDI:	19,84
QUANTIDADE:	825,52

### 2.1.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	16,14
TOTAL Material:					0,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,63
TOTAL Serviço:					1,63

VALOR:	1,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (29.78%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,27





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/10/2022  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	825,52
-------------	--------

### 2.1.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100	CAP PBA DN 75	UN	1,00000000	7,5900	7,5900
TOTAL Material:					7,5900

VALOR:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (29.78%):	2,26
VALOR COM BDI:	9,85
QUANTIDADE:	6,00

### 2.1.8. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	1,00000000	2,1900	2,1900
TOTAL Material:					2,1900

VALOR:	2,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,19
VALOR BDI (29.78%):	0,65
VALOR COM BDI:	2,84
QUANTIDADE:	49,00

### 2.1.9. I2905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	1,00000000	6,5300	6,5300
TOTAL Material:					6,5300

VALOR:	6,53
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (29.78%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,47
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,82	0,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 FLS: 337

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL Material:	0,82
VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (29.78%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,06
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	12,76	3,90
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	72,52	72,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,39	0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	44,32	3,19
TOTAL Material:						80,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	14,93	25,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,12	32,55
TOTAL Serviço:						57,96

VALOR:	138,12
VALOR SEM ENCARGOS:	119,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	138,12
VALOR BDI (29.78%):	41,13
VALOR COM BDI:	179,25
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	13,50	0,21
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	83,83	83,83
TOTAL Material:						84,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	14,93	6,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,12	8,69
TOTAL Serviço:						15,47

VALOR:	99,51
VALOR SEM ENCARGOS:	94,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 31/10/2022  
3377  
FLS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	99,51
VALOR BDI (29.78%):	29,63
VALOR COM BDI:	129,14
QUANTIDADE:	8,00

**2.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,66	0,07
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:						49,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,12	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,63	0,53
TOTAL Serviço:						2,75

VALOR:	52,01
VALOR SEM ENCARGOS:	51,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (29.78%):	15,49
VALOR COM BDI:	67,50
QUANTIDADE:	8,00

**2.1.14. C2702 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2300	0,5198
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	161,6300	161,6300
TOTAL Material:						162,1498

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265

VALOR:	193,68
VALOR SEM ENCARGOS:	174,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	193,68
VALOR BDI (29.78%):	57,68
VALOR COM BDI:	251,36
QUANTIDADE:	7,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2023  
 FLS. 5378

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR:	18,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (29.78%):	5,41
VALOR COM BDI:	23,59
QUANTIDADE:	1,00

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,1400	40,2408
TOTAL Material:					40,2408

VALOR:	40,24
VALOR SEM ENCARGOS:	40,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,24
VALOR BDI (29.78%):	11,98
VALOR COM BDI:	52,22
QUANTIDADE:	1,00

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	40,2400	40,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8100	2,8932
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8100	0,2000
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8100	2,8932
TOTAL Material:					64,4064

VALOR:	64,41
VALOR SEM ENCARGOS:	53,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	64,41
VALOR BDI (29.78%):	19,18
VALOR COM BDI:	83,59
QUANTIDADE:	1,00

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/07/2022  
 3379  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8100	0,3221
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8100	0,0350
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8100	0,2014
TOTAL Material:						0,5565

VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (29.78%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,73
QUANTIDADE:	1,00

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8100	0,6360
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8100	0,0691
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8100	0,3975
TOTAL Material:						1,1026

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (29.78%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,43
QUANTIDADE:	1,00

### 91396 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	388.383,60	13,32
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	67.764,55	2,32
TOTAL Equipamento:						15,64

VALOR:	15,64
VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (29.78%):	4,66
VALOR COM BDI:	20,30
QUANTIDADE:	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 PLS: 3380

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

### 91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	388.383,60	1,08
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	67.764,55	0,18

TOTAL Equipamento: 1,26

VALOR:	1,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (29.78%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,64
QUANTIDADE:	1,00

### 91397 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	388.383,60	2,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	67.764,55	0,48

TOTAL Equipamento: 3,27

VALOR:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,27
VALOR BDI (29.78%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,24
QUANTIDADE:	1,00

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05

TOTAL Mão de Obra: 0,05

VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (29.78%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/09/2022  
 338  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTÉ) DIAS

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:					4,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28
TOTAL Mão de Obra:					13,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05

VALOR:	17,69
VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (29.78%):	5,27
VALOR COM BDI:	22,96
QUANTIDADE:	1,00

### 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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,64	15,64
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,69	17,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 FLS. 392

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL Serviço:	37,86
VALOR:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (29.78%):	11,27
VALOR COM BDI:	49,13
QUANTIDADE:	1,00

**5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	388.383,60	24,97
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	67.764,55	4,35
TOTAL Equipamento:					29,32	

VALOR:	29,32
VALOR SEM ENCARGOS:	29,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,32
VALOR BDI (29.78%):	8,73
VALOR COM BDI:	38,05
QUANTIDADE:	1,00

**53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,69	150,83
TOTAL Material:					150,83	

VALOR:	150,83
VALOR SEM ENCARGOS:	150,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,83
VALOR BDI (29.78%):	44,92
VALOR COM BDI:	195,75
QUANTIDADE:	1,00

**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 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,64	15,64





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 30/01/2022  
 FLS. 338  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,32	29,32
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	150,83	150,83
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,69	17,69
TOTAL Serviço:						218,01

VALOR:	218,01
VALOR SEM ENCARGOS:	211,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	218,01
VALOR BDI (29.78%):	64,92
VALOR COM BDI:	282,93
QUANTIDADE:	1,00

### 89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	658.935,00	26,35
TOTAL Equipamento:					26,35

VALOR:	26,35
VALOR SEM ENCARGOS:	26,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,35
VALOR BDI (29.78%):	7,85
VALOR COM BDI:	34,20
QUANTIDADE:	1,00

### 89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	658.935,00	4,74
TOTAL Equipamento:					4,74

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (29.78%):	1,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/10/2012  
 3354  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM BDI:	6,15
QUANTIDADE:	1,00

### 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	18,41	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (29.78%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	1,00

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:					4,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL Mão de Obra:					18,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR:	22,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (29.78%):	6,82
VALOR COM BDI:	29,71
QUANTIDADE:	1,00

### 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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 3385  
 FLS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor	Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,35	26,35
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,89	22,89

TOTAL Serviço:	53,98
VALOR:	53,98
VALOR SEM ENCARGOS:	45,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	53,98
VALOR BDI (29.78%):	16,08
VALOR COM BDI:	70,06
QUANTIDADE:	1,00

**5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	658.935,00	42,36

TOTAL Equipamento:	42,36
VALOR:	42,36
VALOR SEM ENCARGOS:	42,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,36
VALOR BDI (29.78%):	12,61
VALOR COM BDI:	54,97
QUANTIDADE:	1,00

**53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,69	65,61

TOTAL Material:	65,61
VALOR:	65,61
VALOR SEM ENCARGOS:	65,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,61
VALOR BDI (29.78%):	19,54
VALOR COM BDI:	85,15
QUANTIDADE:	1,00

**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 (CHP)**

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 23/10/2022  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,35	26,35
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,36	42,36
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,61	65,61
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,89	22,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>161,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>161,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,95</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>48,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>210,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,17	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,36</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/10/2022  
 5307  
 FLS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10	

VALOR:	20,63
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,63
VALOR BDI (29.78%):	6,14
VALOR COM BDI:	26,77
QUANTIDADE:	1,00

**960 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	708.364,80	37,75
TOTAL Equipamento:					37,75	

VALOR:	37,75
VALOR SEM ENCARGOS:	37,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,75
VALOR BDI (29.78%):	11,24
VALOR COM BDI:	48,99
QUANTIDADE:	1,00

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	708.364,80	5,24
TOTAL Equipamento:					5,24	

VALOR:	5,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (29.78%):	1,56
VALOR COM BDI:	6,80
QUANTIDADE:	1,00

**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 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,63	20,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 23/01/2022  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	37,75	37,75
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL Serviço:						63,62

VALOR:	63,62
VALOR SEM ENCARGOS:	56,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	63,62
VALOR BDI (29.78%):	18,95
VALOR COM BDI:	82,57
QUANTIDADE:	1,00

### 96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	708.364,80	47,24
TOTAL Equipamento:					47,24	

VALOR:	47,24
VALOR SEM ENCARGOS:	47,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,24
VALOR BDI (29.78%):	14,07
VALOR COM BDI:	61,31
QUANTIDADE:	1,00

### 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,69	50,04
TOTAL Material:					50,04	

VALOR:	50,04
VALOR SEM ENCARGOS:	50,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,04
VALOR BDI (29.78%):	14,90
VALOR COM BDI:	64,94
QUANTIDADE:	1,00

### 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 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,63	20,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 31/09/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	37,75	37,75
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	47,24	47,24
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,04	50,04

TOTAL Serviço: 160,90

VALOR:	160,90
VALOR SEM ENCARGOS:	153,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	160,90
VALOR BDI (29.78%):	47,92
VALOR COM BDI:	208,82
QUANTIDADE:	1,00

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (29.78%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,21
QUANTIDADE:	1,00

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043491   EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043467   FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72

TOTAL Encargos Complementares: 5,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34

TOTAL Mão de Obra: 9,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/10/2022  
 3390  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,63
VALOR BDI (29.78%):						4,36
VALOR COM BDI:						18,99
QUANTIDADE:						1,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	72,40	77,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,46	222,16
TOTAL Material:						299,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,63	125,37
TOTAL Serviço:						125,37
VALOR:						424,99
VALOR SEM ENCARGOS:						387,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):						37,19
VALOR COM ENCARGOS:						424,99
VALOR BDI (29.78%):						126,56
VALOR COM BDI:						551,55
QUANTIDADE:						1,00

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (29.78%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,31
QUANTIDADE:						1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 31/10/2022  
FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						5,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR:	19,63
VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (29.78%):	5,85
VALOR COM BDI:	25,48
QUANTIDADE:	1,00

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

### 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,3300	1,9980
TOTAL Material:						1,9980

VALOR:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (29.78%):	0,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/10/2022  
 FLS. 3392  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM BDI:	2,60
QUANTIDADE:	1,00

### 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,0000	2,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8100	1,0083
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8100	0,0587
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8100	1,2736
TOTAL Material:						23,0806

VALOR:	23,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,08
VALOR BDI (29.78%):	6,87
VALOR COM BDI:	29,95
QUANTIDADE:	1,00

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.78%):	7,53
VALOR COM BDI:	32,83
QUANTIDADE:	1,00

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3300	21,9780
TOTAL Material:						21,9780

VALOR:	21,98
VALOR SEM ENCARGOS:	21,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (29.78%):	6,55
VALOR COM BDI:	28,53
QUANTIDADE:	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

33913  
01/10/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,9800	21,9800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8100	12,2733
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8100	1,0773
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8100	12,2733
TOTAL Material:					72,9039

VALOR:	72,90
VALOR SEM ENCARGOS:	58,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	72,90
VALOR BDI (29.78%):	21,71
VALOR COM BDI:	94,61
QUANTIDADE:	1,00

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8100	1,8350
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8100	0,0915
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8100	0,9658



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 30/07/2022  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Material:	21,6323
VALOR:	21,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (29.78%):	6,44
VALOR COM BDI:	28,07
QUANTIDADE:	1,00

### I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29.78%):	6,81
VALOR COM BDI:	29,68
QUANTIDADE:	1,00

### I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8100	15,3360
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8100	1,6658
TOTAL Material:					39,8718

VALOR:	39,87
VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	39,87
VALOR BDI (29.78%):	11,87
VALOR COM BDI:	51,74
QUANTIDADE:	1,00

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3300	45,2880
TOTAL Material:					45,2880

VALOR:	45,29
VALOR SEM ENCARGOS:	45,29
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 30/10/2022  
 FLS. 3395

VALOR COM ENCARGOS:	45,29
VALOR BDI (29.78%):	13,49
VALOR COM BDI:	58,78
QUANTIDADE:	1,00

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,2900	45,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8100	15,3360
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8100	1,6658
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8100	23,0040
TOTAL Material:						108,1658

VALOR:	108,17
VALOR SEM ENCARGOS:	95,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	108,17
VALOR BDI (29.78%):	32,21
VALOR COM BDI:	140,38
QUANTIDADE:	1,00

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8100	1,5764
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8100	0,0787
TOTAL Material:						20,3951

VALOR:	20,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 30/07/2022  
 Nº: 10/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	20,40
VALOR BDI (29.78%):	6,08
VALOR COM BDI:	26,48
QUANTIDADE:	1,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,3300	3,7463
TOTAL Material:					3,7463

VALOR:	3,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (29.78%):	1,12
VALOR COM BDI:	4,87
QUANTIDADE:	1,00

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,7500	3,7500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8100	1,5764
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8100	0,0787
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8100	0,8297
TOTAL Material:					24,9748

VALOR:	24,97
VALOR SEM ENCARGOS:	13,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (29.78%):	7,44
VALOR COM BDI:	32,41
QUANTIDADE:	1,00

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.78%):	7,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3397  
DATA: 31/07/2022  
FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM BDI:	32,83
QUANTIDADE:	1,00

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8100	45,8928
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8100	4,0788
TOTAL Material:						75,2716

VALOR:	75,27
VALOR SEM ENCARGOS:	60,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	75,27
VALOR BDI (29.78%):	22,42
VALOR COM BDI:	97,69
QUANTIDADE:	1,00

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3300	89,9100
TOTAL Material:						89,9100

VALOR:	89,91
VALOR SEM ENCARGOS:	89,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,91
VALOR BDI (29.78%):	26,78
VALOR COM BDI:	116,69
QUANTIDADE:	1,00

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,9100	89,9100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8100	45,8928
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8100	4,0788
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8100	68,8392
TOTAL Material:						234,0208

VALOR:	234,02
VALOR SEM ENCARGOS:	219,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	234,02
VALOR BDI (29.78%):	69,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

3727  
31/10/2022  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM BDI:	303,71
QUANTIDADE:	1,00

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.78%):	7,53
VALOR COM BDI:	32,83
QUANTIDADE:	1,00

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8100
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8100
TOTAL Material:					66,2310

VALOR:	66,23
VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	66,23
VALOR BDI (29.78%):	19,72
VALOR COM BDI:	85,95
QUANTIDADE:	1,00

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3300
TOTAL Material:					77,4225

VALOR:	77,42
VALOR SEM ENCARGOS:	77,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,42
VALOR BDI (29.78%):	23,06
VALOR COM BDI:	100,48
QUANTIDADE:	1,00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3310  
30/10/2024  
PLS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,4200	77,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8100	36,9205
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8100	4,0105
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8100	55,3808
TOTAL Material:						199,0318

VALOR:	199,03
VALOR SEM ENCARGOS:	184,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	199,03
VALOR BDI (29.78%):	59,27
VALOR COM BDI:	258,30
QUANTIDADE:	1,00

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2700	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,0200	3,2503
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,2300	0,0460
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	199,0300	2,6251
TOTAL Equipamento:						5,9224

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

VALOR:	6,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (29.78%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,24
QUANTIDADE:	1,00

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/10/2022  
 3400  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.78%):	7,53
VALOR COM BDI:	32,83
QUANTIDADE:	1,00

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8100	23,2160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8100	2,0633
TOTAL Material:						50,5793

VALOR:	50,58
VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	50,58
VALOR BDI (29.78%):	15,06
VALOR COM BDI:	65,64
QUANTIDADE:	1,00

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3300	55,4445
TOTAL Material:						55,4445

VALOR:	55,44
VALOR SEM ENCARGOS:	55,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,44
VALOR BDI (29.78%):	16,51
VALOR COM BDI:	71,95
QUANTIDADE:	1,00

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,4400	55,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8100	23,2160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8100	2,0633
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8100	34,8239
TOTAL Material:						140,8432

VALOR:	140,84
VALOR SEM ENCARGOS:	126,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 30/10/2022  
FLS. 39/01  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM ENCARGOS:	140,84
VALOR BDI (29.78%):	41,94
VALOR COM BDI:	182,78
QUANTIDADE:	1,00

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.78%):	7,53
VALOR COM BDI:	32,83
QUANTIDADE:	1,00

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8100	118,0445
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8100	10,3617
TOTAL Material:					153,7062

VALOR:	153,71
VALOR SEM ENCARGOS:	139,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	153,71
VALOR BDI (29.78%):	45,77
VALOR COM BDI:	199,48
QUANTIDADE:	1,00

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8100	118,0445
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8100	10,3617
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8100	157,3926
TOTAL Material:					311,0988

VALOR:	311,10
VALOR SEM ENCARGOS:	296,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	311,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/10/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS. 3102

VALOR BDI (29.78%):	92,65
VALOR COM BDI:	403,75
QUANTIDADE:	1,00

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8100	5,0425
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8100	0,4482
TOTAL Material:					24,2307

VALOR:	24,23
VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (29.78%):	7,22
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	1,00

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

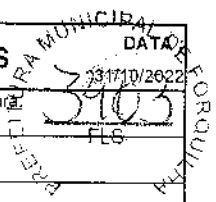
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3300	89,9100
TOTAL Material:					89,9100

VALOR:	89,91
VALOR SEM ENCARGOS:	89,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,91
VALOR BDI (29.78%):	26,78
VALOR COM BDI:	116,69
QUANTIDADE:	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	DATA:	31/10/2022	3103	FLS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				



### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	89,9100	89,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8100	5,0425
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8100	0,4482
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8100	4,4122
TOTAL Material:						118,5529
VALOR:						118,55
VALOR SEM ENCARGOS:						107,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						118,55
VALOR BDI (29.78%):						35,30
VALOR COM BDI:						153,85
QUANTIDADE:						1,00

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (29.78%):						5,58
VALOR COM BDI:						24,32
QUANTIDADE:						1,00

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8100	9,9526
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8100	0,8736
TOTAL Material:						29,5662
VALOR:						29,57
VALOR SEM ENCARGOS:						18,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						29,57
VALOR BDI (29.78%):						8,81
VALOR COM BDI:						38,38
QUANTIDADE:						1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/10/2022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	L	14,10000000	3,3300	46,9530
TOTAL Material:					46,9530

VALOR:	46,95
VALOR SEM ENCARGOS:	46,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (29.78%):	13,98
VALOR COM BDI:	60,93
QUANTIDADE:	1,00

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	1	H	1,00000000	46,9500	46,9500
12701	1	H	12,28710000	0,8100	9,9526
12702	1	H	1,07850000	0,8100	0,8736
12703	1	H	13,65230000	0,8100	11,0564
TOTAL Material:					87,5746

VALOR:	87,57
VALOR SEM ENCARGOS:	76,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,57
VALOR BDI (29.78%):	26,08
VALOR COM BDI:	113,65
QUANTIDADE:	1,00

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 31/10/2022  
FLS: 310

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8100	1,4001
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8100	0,0615
TOTAL Material:						20,2016

VALOR:	20,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (29.78%):	6,02
VALOR COM BDI:	26,22
QUANTIDADE:	1,00

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8100	1,4001
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8100	0,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8100	0,7778
TOTAL Material:						20,9794

VALOR:	20,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR BDI (29.78%):	6,25
VALOR COM BDI:	27,23
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,5700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,5700	5,1512
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9800	3,7024
TOTAL Equipamento:						8,8536

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,2600	5,2824
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,1800	1,0590
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,3300	6,6582
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7200	0,0425
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,9000	0,3540
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	498,6800	0,2493
TOTAL Material:						13,6454



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/10/2022  
 FLS: 3106  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra losca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312

VALOR:	32,93
VALOR SEM ENCARGOS:	23,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR BDI (29,78%):	9,81
VALOR COM BDI:	42,74
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,5800	0,8008
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	140,8400	3,6384
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	153,7100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	311,1000	12,9625
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,5500	4,9396
TOTAL Equipamento:						22,3413

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.625,2700	8,6501
TOTAL Material:						8,6501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,9300	36,2230
TOTAL Serviço:						36,2230
VALOR:						70,45
VALOR SEM ENCARGOS:						56,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						70,45
VALOR BDI (29,78%):						20,98
VALOR COM BDI:						91,43
QUANTIDADE:						1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9700	24,9700