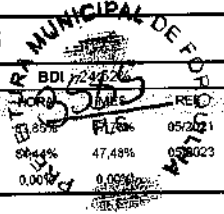


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONSTRUPLAN</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDI 24,26%
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>VERÃO</b>	REO 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	FL 05/2023
			<b>SINAPI</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,21

**VALOR: R\$ 41,21**

### 8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 47,82	R\$ 10,04
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,70	R\$ 21,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,36	R\$ 11,14
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,44	R\$ 103,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 319,61</b>

**VALOR: R\$ 465,86**

### 8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,02	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,08</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,52</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,47</b>

**VALOR: R\$ 3,07**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,74	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,22</b>

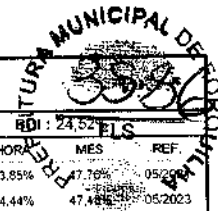
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,15</b>

**VALOR: R\$ 4,37**

### 8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 23,47	R\$ 5,82

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONSTRUPLAN</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	04/09/2023	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				HORA	MES
				REF.	05/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,34	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 436,15	R\$ 23,12
TOTAL Serviço:						R\$ 23,12
VALOR:						R\$ 31,21

## 8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 0,83	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,34	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,72

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 475,85	R\$ 14,75
TOTAL Serviço:						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 25,86

## 8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,11	R\$ 72,11
TOTAL Material:						R\$ 72,11
VALOR:						R\$ 72,11

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 94,56	R\$ 3,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,49

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,96	R\$ 42,86
TOTAL Material:						R\$ 42,86

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUPLAN	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	04/09/2023	QBDI:	23204
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2023

VALOR:	R\$ 63,68
--------	-----------

**9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 2,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,37
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 263,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21
TOTAL Serviço:					R\$ 10,78

VALOR:	R\$ 19,99
--------	-----------

**9.2.2. 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	R\$ 86,40
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	R\$ 297,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,39
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 18,23
TOTAL Material:					R\$ 1

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,99

VALOR:	R\$ 32,85
--------	-----------

**9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
--------	-----------

**9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3539  
15

<b>CONSTRUPLAN</b> <small>Engenharia, Arquitetura e Urbanismo</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 04/09/2023
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PRÓPRIA 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>VERSÃO:</b> 05/2021 <b>PREÇO:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2023

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 47,82	R\$ 10,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,70	R\$ 21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,36	R\$ 11,14
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,44	R\$ 103,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,25</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 465,86</b>

### 9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 43,20	R\$ 0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,36	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,13</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,54</b>

### 9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,02	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,52</b>

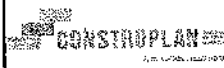
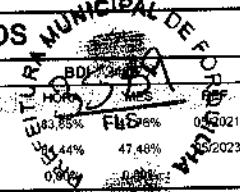
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,07</b>

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

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,74	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,22</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,15</b>

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	04/09/2023		
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA		

VALOR:	R\$ 4,37
--------	----------

### 9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,32	R\$ 1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,73	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 43,20	R\$ 2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 38,69	R\$ 0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,36	R\$ 18,36
TOTAL Material:						R\$ 21,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 28,83
--------	-----------

### 9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 142,53	R\$ 142,53
TOTAL Material:						R\$ 142,53

VALOR:	R\$ 142,53
--------	------------

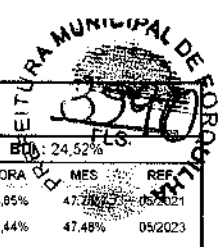
### 9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,32	R\$ 1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,73	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 43,20	R\$ 2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 38,69	R\$ 0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,44	R\$ 22,44
TOTAL Material:						R\$ 25,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 32,91
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BIB: 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,27% REF 05/2021
			SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.3.4. 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,67	R\$ 31,67	
TOTAL Material:					R\$ 31,67	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,67</b>	

9.4.1. COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-73283232 INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALÍPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 908,16	R\$ 908,16	
7004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 67,36	R\$ 67,36	
TOTAL Material:					R\$ 975,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,28	

Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 457,03	R\$ 7,31	
TOTAL Serviço:					R\$ 7,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.001,11</b>	

9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80285676 GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.250,00	

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 67,36	R\$ 23,59	
TOTAL Material:					R\$ 23,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,37	

Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 457,03	R\$ 20,38	
TOTAL Serviço:					R\$ 20,38	

X

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONSTRUPLAN</b> <small>CONSTRUÇÕES LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDI : 2,5%	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>VERSIÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,76%
			<b>SINAPI</b>	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.312,34</b>
--	---------------	---------------------

### 9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-5282974	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 928,00	R\$ 928,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 67,36	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 928,08</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,28</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 457,03	R\$ 7,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,40</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 953,76</b>
--	---------------	-------------------

### 9.4.4. COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.621,33	R\$ 5.621,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.621,33</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.621,33</b>
--	---------------	---------------------

### 9.5.1. COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 11,60	R\$ 60,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,32</b>	

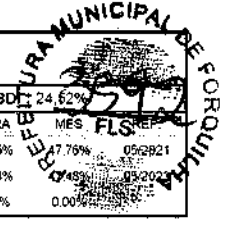
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 292,02	R\$ 70,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 37,54	R\$ 86,34
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,49	R\$ 8,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 18,72	R\$ 14,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 186,13</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 246,45</b>
--	---------------	-------------------

### 9.5.2. CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	SDF: 24,62%	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
			SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,75%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 4,52	R\$ 0,23
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,16	R\$ 17,28
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 11,64	R\$ 15,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,99	R\$ 2,56
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 5,33	R\$ 40,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 25,92	R\$ 12,10
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 45,45	R\$ 91,81
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,45	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 182,60</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,97</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 246,60</b>
---------------	-------------------


9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 99,22	R\$ 79,38
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 9,23	R\$ 7,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 292,02	R\$ 7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 90,95	R\$ 10,91
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 29,18	R\$ 17,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 131,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,26</b>	

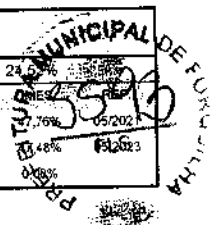
9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 4,11	R\$ 3,70
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 68,57	R\$ 5,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,84</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,32</b>	

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDI : 23,00%	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>VERSIÃO</b>	HORA	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
			SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



### 9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11
TOTAL Material:					R\$ 24,11

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,05

**VALOR: R\$ 35,16**

### 9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 2,32

**VALOR: R\$ 2,32**

### 10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,17	R\$ 1,11
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 62,84	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,74

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

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 5,25	R\$ 0,79
C3227	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 29,07	R\$ 4,36
TOTAL Serviço:					R\$ 5,15

**VALOR: R\$ 22,45**

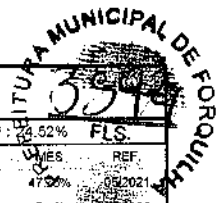
### 10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,37	R\$ 1,09

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDF : 24,52%	FLS.	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,50%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 263,62	R\$ 8,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,86	R\$ 0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,99</b>

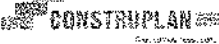
10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 36,64	R\$ 9,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,82</b>

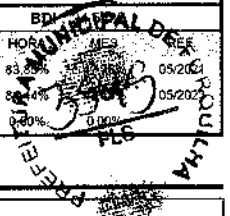
EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365  
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365

EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368  
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368

A

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TÔSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	04/09/2023	BDI
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,2%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	88,44%
			Composição	PRÓPRIA	9,00%



### COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.768,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.396,72	
VALOR:					R\$ 5.396,72	

### COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,48	R\$ 294,48
TOTAL Geral:					R\$ 294,48	
VALOR:					R\$ 294,48	

### CCU02 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 50,01	R\$ 200,04
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 10,12	R\$ 36,43
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,85	R\$ 10,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,54	R\$ 38,78
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 311,86	R\$ 140,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,63	R\$ 79,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 31,36	R\$ 125,44
TOTAL Serviço:					R\$ 75	
VALOR:					R\$ 755,84	

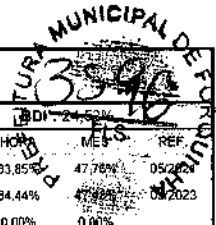
### COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-73283232	INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 908,16	R\$ 908,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 67,36	R\$ 67,36
TOTAL Material:					R\$ 975,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,28	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 457,03	R\$ 7,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 7,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.001,11</b>

COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-60285676	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 1.250,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 67,36	R\$ 23,59
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 23,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 18,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 457,03	R\$ 20,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 20,38
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.312,34</b>

COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3-5282974	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 928,00	R\$ 928,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 67,36	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 928,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 18,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 457,03	R\$ 7,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 7,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 953,76</b>

COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

A

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 04/09/2023	R\$ 5.621,33	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 09/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.621,33
TOTAL Material:					R\$ 5.621,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.621,33</b>

### COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 11,60
TOTAL Material:					R\$ 60,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 292,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 37,54
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,49
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 18,72
TOTAL Serviço:					R\$ 186,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 246,45</b>

### CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 4,52
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,16
11001	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 11,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,99
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 5,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,08
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 25,92
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 45,45
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,45
TOTAL Material:					R\$ 182,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,97
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 245,60</b>

EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365 FILHO:00529111365

EDSON AQUINO LOPES  
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368 LOIOLA:79780016368

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

**LOCAL:** FORQUILHA/RS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 04/09/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 24,52%

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	100,00 % R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.029,56	100,00 % R\$ 1.029,56				100,00 % R\$ 1.029,56
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 67.021,47	71,35 % R\$ 47.819,82	28,65 % R\$ 19.201,65			100,00 % R\$ 67.021,47
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 293.934,08	50,00 % R\$ 146.967,04	25,00 % R\$ 73.483,52	25,00 % R\$ 73.483,52		100,00 % R\$ 293.934,08
5	PASSEIO	R\$ 71.292,58	24,70 % R\$ 17.609,27	26,44 % R\$ 18.849,76	47,99 % R\$ 34.213,31	0,87 % R\$ 620,24	100,00 % R\$ 71.292,58
6	DRENAGEM	R\$ 76.615,05		48,64 % R\$ 38.031,71	25,36 % R\$ 19.429,58	25,00 % R\$ 19.153,76	100,00 % R\$ 76.615,05
7	ELETRICO	R\$ 3.277,26		36,90 % R\$ 1.209,31	31,55 % R\$ 1.033,98	31,55 % R\$ 1.033,97	100,00 % R\$ 3.277,26
8	ESCADA	R\$ 1.172,26		25,00 % R\$ 293,07	75,00 % R\$ 879,19		100,00 % R\$ 1.172,26
9	PRAÇA	R\$ 122.872,40		2,43 % R\$ 3.010,37	52,41 % R\$ 64.397,42	45,14 % R\$ 55.464,61	100,00 % R\$ 122.872,40
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 157.381,66		34,45 % R\$ 54.217,98	34,45 % R\$ 54.217,98	31,10 % R\$ 48.945,70	100,00 % R\$ 157.381,66
11	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 200.128,12	26,81 % R\$ 53.654,35	25,18 % R\$ 52.393,54	31,00 % R\$ 62.039,72	16,01 % R\$ 32.040,51	100,00 % R\$ 200.128,12
		R\$ 1.016.311,32	R\$ 272.476,76	R\$ 266.087,63	R\$ 315.091,42	R\$ 162.655,51	R\$ 1.016.311,32
			R\$ 272.476,76	R\$ 538.564,39	R\$ 853.655,81	R\$ 1.016.311,32	1.016.311,32

EDUARDO DE PAULA MARQUES  
FILHO:0052911136 DE PAULA MARQUES  
FILHO:00529111365 5

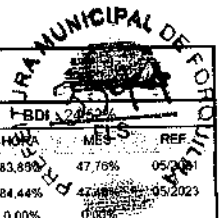
Assinado de forma digital por EDUARDO LOPES  
LOIOLA:79780016 368

EDSON AQUINO LOPES  
LOIOLA:79780016368

CONTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ: 38.124.587/0001-13  
RUAMARIA DO LIVRAMENTO, 29, CENTRO - A, FORQUILHANCE  
(85) 99906-3020 | educonstrucoes@hotmail.com

7

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>CONSTRUPLAN</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 04/09/2023	<b>BDI = 24,52%</b>	
	<b>LOCAL:</b> FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 05/2023	<b>REF:</b> 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365  
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365

EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368  
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

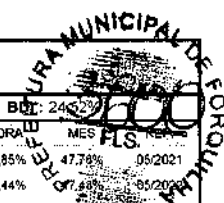
**LOCAL:** FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 04/09/2023

**BOL:** 24423

FORTE	VERSÃO	HORISTA	MES	FLS.	REVISÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2021	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - 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	AUXILIO 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>

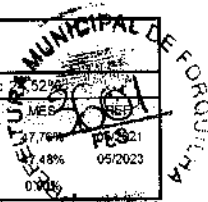
**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

R



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDI : 2,52%
	LOCAL: FORQUILHA/CE	FONTE: VERBA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 27,76% SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 4,88% Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	HORA: 05/2023 PLS21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SÉGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FÉRIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365  
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365

EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368  
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368



**AJ CONSTRUTORA**



## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

8 de Setembro, FORQUILHA/CE

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal FORQUILHA/CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001/2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **Tomada de Preços N.º 2023.08.21.001/2023**, cujo objetivo é contratação de empresa para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.156.149,80** (Um milhão, cento e cinquenta e seis mil, cento e quarenta e nove reais e oitenta 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. **Alan Jackson Aragão Silva**, brasileiro, casado, empresário, CPF N.º **426.003.403-00**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) 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 05 (cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63**  
**ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará**  
**E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br**  
**REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson**  
**FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010**

Sobral/CE, 8 de Setembro de 2023.

AJ  
CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
EIRELI:7402222  
9000163

Assinado de forma  
digital por AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
EIRELI:74022229000  
163  
Dados: 2023.09.11  
09:58:42 -03'00'

*PA*  
Pedra Alina Baltazar de Azevedo  
CREA 340883 CE

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará  
Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: [atendimento@ajaragaoceara.com.br](mailto:atendimento@ajaragaoceara.com.br)

R

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS	<b>DATA:</b> 08/09/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS	<b>RSI:</b> 24,52%LS
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/RS	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	


  

Fonte	Versão	hora	MES	REF
CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019
CAGEPA	2020/12			04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
INSDIFONIV	2023/06 - Rio Branco	115,80%		06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%		08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMNISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 16.716,88</b>
1.1	COM-43226194	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R\$ 4.179,22	R\$ 16.716,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.168,91</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 133,31	R\$ 799,86
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 419,37	R\$ 367,84
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>R\$ 59.308,29</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 8,21	R\$ 40.327,52
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 7,76	R\$ 14.360,11
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 294,46	R\$ 2.650,14
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 328,42	R\$ 1.970,52
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>						<b>R\$ 378.076,64</b>
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 76,97	R\$ 378.076,64
<b>5</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 79.427,25</b>
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,87	R\$ 1.808,42
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 35,79	R\$ 34.611,44
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 40,09	R\$ 2.366,51
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 481,25	R\$ 37.884,00
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,43	R\$ 1.602,77
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,91	R\$ 1.154,11
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 82,89</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 20,92	R\$ 28.218,36
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 40,09	R\$ 1.623,24
6.3	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	1.348,87	R\$ 36,52	R\$ 49.260,73
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 49,20	R\$ 590,40
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1.00X1.72X1.50)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 801,11	R\$ 3.204,44
<b>7</b>	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 3.951,63</b>
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 439,07	R\$ 3.951,63
<b>8</b>	<b>ESCALA</b>						<b>R\$ 1.336,92</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 36,26	R\$ 31,18
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 481,25	R\$ 616,00
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,91	R\$ 12,51
8.4	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,96	R\$ 12,67
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 36,88	R\$ 147,52

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3004  
FLS.


 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/09/2023	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INSDIPONIV	2023/05 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 29,86	R\$ 119,44
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 99,15	R\$ 396,60
<b>9</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 152.002,00</b>
<b>9.1</b>	<b>ATERRO</b>						<b>R\$ 23.132,03</b>
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 78,75	R\$ 23.132,03
<b>9.2</b>	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 16.193,53</b>
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 20,92	R\$ 5.207,20
9.2.2	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	93,89	R\$ 36,52	R\$ 3.428,86
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 40,09	R\$ 256,18
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 481,25	R\$ 6.155,19
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,43	R\$ 347,19
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,91	R\$ 250,01
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,51	R\$ 3,96	R\$ 548,90
<b>9.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 84.374,48</b>
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 35,79	R\$ 56.941,89
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica. 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 195,98	R\$ 20.658,25
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 41,40	R\$ 3.353,40
	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 43,54	R\$ 3.420,94
<b>9.4</b>	<b>PLAYGROUND</b>						<b>R\$ 14.242,46</b>
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRAVADA, INSTALADA SOBRE SOLO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.367,37	R\$ 2.734,74
9.4.2	COM-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.173,89	R\$ 1.173,89
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.302,25	R\$ 2.604,50
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.729,33	R\$ 7.729,33
<b>9.5</b>	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 7.597,20</b>
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 264,48	R\$ 3.698,24
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 299,92	R\$ 3.898,96
<b>9.6</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>R\$ 1.384,20</b>
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,42	R\$ 1.384,20
<b>9.7</b>	<b>JARDINAGEM</b>						<b>R\$ 5.078,10</b>
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 15,22	R\$ 4.489,90
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,87	R\$ 428,70
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,19	R\$ 159,50
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						<b>R\$ 153.600,53</b>
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 21,39	R\$ 100.262,74

R

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA :</b> 08/09/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>BDI</b> 100%	
	<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA/CE		<b>FLS</b> 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>02/2014</b>	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>DATA</b>	
		CAEMA	2019/12	93,68%	02/2018	
		CAGEPA	2020/12		04/2021	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 20,92	R\$ 39.231,69
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,03	R\$ 14.086,10
						<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 227.684,58</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 928.485,22</b>
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 1.156,14</b>


**AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE**  
EIRELI:74022  
229000163

Assinado de  
forma digital por  
AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
EIRELI:740222290  
00163  
Dados: 2023.09.11  
09:59:03 -03'00'

  
 Pedra Aline Baltazar de Azevedo  
 CREA 348883 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2023  
 FLS.

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2023		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.716,88	1,45%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.168,91	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 59.308,29	5,13%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 378.076,64	32,70%
5	PASSEIO	R\$ 79.427,25	6,87%
6	DRENAGEM	R\$ 82.897,17	7,17%
7	ELETRICO	R\$ 3.951,63	0,34%
8	ESCADA	R\$ 1.335,92	0,12%
9	PRAÇA	R\$ 152.002,00	13,15%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 153.600,53	13,29%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 227.664,58	19,69%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 227.664,58 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 928.485,22  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.156.149,80

AJ  
 CONSTRUTORA E  
 TRANSPORTES  
 EIRELI:74022  
 229000163

Assinado de  
 forma digital por  
 AJ CONSTRUTORA  
 E TRANSPORTE  
 EIRELI:74022290  
 00163  
 Dados: 2023.09.11  
 09:59:24 -03'00'

*RA*  
 Pedro Alane Batista de Assis  
 CREA 34083/CE

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA : 06/09/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>DATA:</b>	<b>FLS:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE		CAEMA	2019/12	02/2019	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		CAGEPA	2020/12	04/2021	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,19360000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.810,00
18617 VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,46464000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.369,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.179,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.179,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31.3200	R\$ 31.9464
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21.9900	R\$ 21.9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11.1000	R\$ 49.9500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13.6800	R\$ 2.0520
TOTAL Material:					R\$ 105.9384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 15.5500	R\$ 27.3680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27.3680
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,31</b>

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 66,0500	R\$ 132,1000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,4400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 139,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 59,0304
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 24,8600	R\$ 87,5072
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 30,3400	R\$ 133,4960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,0336
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 419,37</b>

### 3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>Índice:</b> 24,5%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019
CAGEPA	2020/12			04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,2104
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,21</b>

### 3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9139
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,7559
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,76</b>

### 3.3. COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91803701 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 294,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 294,46</b>

### 3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

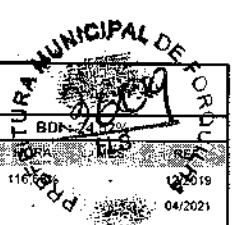
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 328,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 328,4160
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 328,42</b>

### 4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,28	R\$ 0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 8,34	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,28

R





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

FORTE	VERSÃO	DATA	REVISÃO
CAEMA	2019/12	116	02/2019
CAGEPA	2020/12		04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	08/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49% 05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 06/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 118,80	R\$ 6,74
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,34	R\$ 58,57
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 87,49	R\$
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 66,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 21,38	R\$ 5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 17,00	R\$ 4,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 10,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,97</b>

### 5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,8500	R\$ 0,0483
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 140,3800	R\$ 0,5615
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,6900	R\$ 0,1206
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 158,0200	R\$ 0,0567
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	R\$ 49,1700	R\$ 0,
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 150,4700	R\$ 0,1312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3800	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5900	R\$ 0,0078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 192,1700	R\$ 0,4927
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 24,0700	R\$ 0,0093
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 85,7600	R\$ 0,1869
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 1,6991</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01128205	R\$ 15,5500	R\$ 0,1754
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,1754</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,87</b>

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8289

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA : 08/09/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE		CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,80%	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48% 05/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 09/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67% 08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,9810

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:						R\$ 28,7097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9153
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0979
VALOR:						R\$ 35,79

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	R\$ 15,5500	R\$ 40,0941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0941
VALOR:						R\$ 40,09

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,7500	R\$ 13,8075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9700	R\$ 30,0216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 15,1655
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 141,0000
TOTAL Material:						R\$ 199,9945
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,3596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	R\$ 15,5500	R\$ 125,8926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,2524
VALOR:						R\$ 481,25

5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623

TT

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,5530
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8278
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0526
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,8804
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,4334</b>

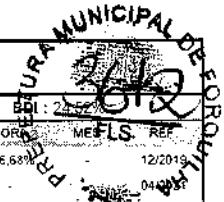
### 5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 19,6300	R\$ 0,0707
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0707
<b>Material</b>						
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,4300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,4300
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,4105
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,9105</b>

### 6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,0300
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7416
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,1626
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9600	R\$ 0,9900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,9200	R\$ 10,0613
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6500	R\$ 0,1351
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,2600	R\$ 0,5439
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,7303

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/09/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME/FLS</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12	116,63%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/05 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,53%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	98,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 20,92**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	R\$ 15,5500	R\$ 40,0941
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,0941</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,09</b>

### 6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

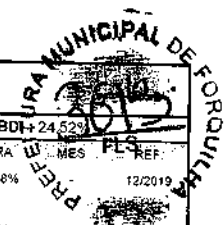
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,80	R\$ 1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 409,20	R\$ 15,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,28	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,06	R\$ 2,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,52	R\$ 9,77
18316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,00	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,52</b>

### 6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,7200	R\$ 38,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,7200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 20,7700	R\$ 0,3656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03520000	R\$ 15,5500	R\$ 0,5474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,9130</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 323,7900	R\$ 1,6190
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 3,9600	R\$ 2,5740
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 36,2600	R\$ 4,3512

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>DATA:</b> 08/09/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
CAGEPA	2020/12		
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	96,12%	46,67%
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	96,12%	46,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 102,4300	R\$ 1.0243
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5885
VALOR:						R\$ 49,20

**6.5. CCU02 BOCA DE LOBO (1.00X1.72X1.50) (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 55,36	R\$ 221,44
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 12,43	R\$ 44,75
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,87	R\$ 13,04
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,43	R\$ 38,01
C0843 CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 374,26	R\$ 168,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 36,26	R\$ 56,20
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 84,41	R\$ 84,41
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 118,66	R\$ 53,40
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 30,36	R\$ 121,44
TOTAL Serviço:					R\$ 801,11
VALOR:					R\$ 801,11

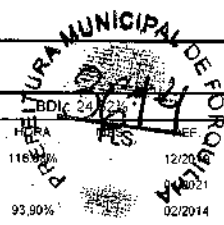
**7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 10C DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P8T 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 236,87	R\$ 18,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,47
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 30,29	R\$ 302,90
TOTAL Material:					R\$ 302,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 18,03	R\$ 23,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 21,75	R\$ 93,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,70
VALOR:					R\$ 439,07

**8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	08/09/2023																																																																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,90%</td><td>12/2021</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>02/2021</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>02/2014</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>INSDIPONIV</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td>06/2023</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>01/2020</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,86%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>07/2023</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>05/2023</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SMOP</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	CAEMA	2019/12	116,90%	12/2021	CAGEPA	2020/12	-	02/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CAEMA	2019/12	116,90%	12/2021																																																																
	CAGEPA	2020/12	-	02/2021																																																																
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014																																																																	
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022																																																																	
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023																																																																	
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020																																																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																																																																
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																																																																
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																																																
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																	
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																																																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																																																			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	R\$ 15,5500	R\$ 36,2626
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2626	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,26</b>	

### C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,7500	R\$ 13,8075
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9700	R\$ 30,0215
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 15,1655
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 141,0000
TOTAL Material:					R\$ 199,9945	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,3596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	R\$ 15,5500	R\$ 125,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,2524	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 481,25</b>	

### 8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 19,6300	R\$ 0,0707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0707	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,4300
TOTAL Material:					R\$ 3,4300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4105	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,91</b>	

### 8.4. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,3030
TOTAL Material:					R\$ 0,3030	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 2255  
 FLS.  
 30/5

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/09/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA            2019/12      100,00%      12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA            2020/12      93,80%      04/2020
			DEOSP            2014 COM DESONERAÇÃO      93,80%      02/2014
			DER-MG            2022/04 COM DESONERAÇÃO      93,80%      07/2022
			INSDIPONIV            2023/06 - Rto Branco      115,90%      06/2023
			NOVACAP            2019/11 COM DESONERAÇÃO      -      01/2020
			SEINFRA            027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021
			SICRO 2            2016/11 COM DESONERAÇÃO      86,74%      -      03/2017
			SICRO            2023/04 COM DESONERAÇÃO      -      -      07/2023
			SINAPI            2023/04 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      05/2023
			SMOP EDIF            2019/07 COM DESONERAÇÃO      87,59%      49,84%      08/2021
			SMOP ILUM            2019/07 COM DESONERAÇÃO      86,12%      48,67%      08/2021
			SMOP            2019/07 COM DESONERAÇÃO      86,12%      48,67%      08/2021
			Composição            PRÓPRIA      0,00%      0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.17600000	R\$ 20.7700	R\$ 3,6555
<b>TOTAL Mão de Obra.</b>						<b>R\$ 3,6555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,96</b>

### 8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 21,52	R\$ 5,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 17,00	R\$ 2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,43</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 555,78	R\$ 29,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 29,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,88</b>

### 8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,14	R\$ 1,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,90</b>

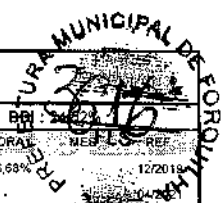
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 21,52	R\$ 6,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 17,00	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,94</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 613,86	R\$ 19,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 19,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,86</b>

### 8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 99,1500	R\$ 99,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 99,1500</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2023	<b>BPI :</b> 2424
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE :</b>	<b>VERSÃO :</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,35%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMCP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>

**VALOR: R\$ 99,15**

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

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 118,6700	R\$ 4,1535
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,1000	R\$ 1,2985
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,4520</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,5700	R\$ 58,9270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,9270</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	R\$ 15,5500	R\$ 14,3682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,75</b>

### 9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,1626</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9600	R\$ 0,9900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,9200	R\$ 10,0613
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6500	R\$ 0,1351
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,2600	R\$ 0,5439
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,7303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,92</b>

### 9.2.2. 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	R\$ 118,80	R\$ 1,18

*R*



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA :</b> 08/09/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>REVISÃO:</b> 3/2/23	
	<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA/CE		<b>REVISÃO:</b> 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>REVISÃO:</b> 02/2014	
		<b>FORTE:</b>	<b>CONVERSÃO:</b>	<b>OBRA:</b>	<b>REVISÃO:</b>	
		CAEMA	2019/12	116,2%	12/2019	
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,99%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 409,20	R\$ 15,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,28	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,06	R\$ 2,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,52	R\$ 9,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,00	R\$ 7,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,52</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,57840000	R\$ 15,5500	R\$ 40,0941
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 40,0941</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,09</b>

### 9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,7500	R\$ 13,8075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9700	R\$ 30,0215
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 15,1655
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 141,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 199,9945</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,3596
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,09600000	R\$ 15,5500	R\$ 125,8928
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 281,2524</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 481,25</b>

### 9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/09/2023	BDI : 22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>HORA</b>	<b>DES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>REF.</b>	
			CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.5530
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8804
VALOR:					R\$ 5,43

### 9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 19,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0707

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4900
TOTAL Material:					R\$ 3,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4105
VALOR:					R\$ 3,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0100
TOTAL Material:					R\$ 0,3030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6555
VALOR:					R\$ 3,96

### 9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9810

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/09/2023				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REA	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12	116,6113	12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12		04/2021	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	05/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:					R\$ 28,7097

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,0979
VALOR:					R\$ 35,79

**9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 195,9800	R\$ 195,9800
TOTAL Material					R\$ 195,9800
VALOR:					R\$ 195,98

**9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

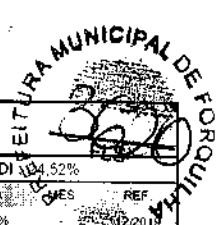
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600	R\$ 1,82
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9810

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 30,6000
TOTAL Material:					R\$ 34,3197

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9153
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0979
VALOR:					R\$ 41,40

**9.3.4. 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>BDI:</b> 104,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
			<b>DEOSP:</b>	2014 COM DESONERAÇÃO
			<b>DER-MG:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			<b>INSDIPONIV:</b>	2023/06 - Rio Branco
			<b>NOVACAP:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>SICRO:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			<b>SMOP EDIF:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			<b>SMOP ILUM:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			<b>SMOP:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,5400	R\$ 43,5400
					TOTAL Material	R\$ 43,5400
					VALOR:	R\$ 43,54

### 1. COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRAVADA, INSTALADA SOBRE SOLO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04355841	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRAVADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.248,72	R\$ 1.248,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 92,62	R\$ 92,62
					TOTAL Material	R\$ 1.341,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 21,52	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 17,00	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 576,07	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço	R\$ 9,22
					VALOR:	R\$ 1.367,37

### 9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20658317	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D= 1,5 M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 92,62	R\$ 32,44
					TOTAL Material:	R\$ 1.132,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 21,52	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 547,63	R\$ 24,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,42

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE	<b>DATA:</b>	08/09/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE	<b>FONTE:</b>	CAEMA 2019/12
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHAÇE	<b>VERSÃO:</b>	2020/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>DEOSP:</b>	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
			<b>DER-MG:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO

**VALOR: R\$ 1.173,89**

### 9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30935876	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EU CALIPTO DE REFLORESTAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.276,00	R\$ 1.276,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 92,62	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.276,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 21,52	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 17,00	R\$ 4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,81</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 576,07	R\$ 9,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.302,25</b>

### 9.4.4. COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02621017	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.729,33	R\$ 7.729,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7.729,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.729,33</b>

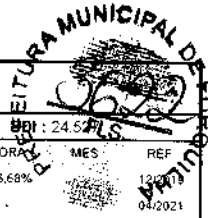
### 9.5.1. COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 15,95	R\$ 82,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,94</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 347,24	R\$ 83,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 36,26	R\$ 5,80
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,11	R\$ 89,95
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 31,33	R\$ 7,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,14	R\$ 14,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 201,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	CAEMA:	2019/12	116,68%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA:	2020/12		04/2021
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
		DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		INSDIPONIV:	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
		NOVACAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%		03/2017
		SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,69%	05/2023
		SMOP EDIF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 284,48

### 9.5.2. CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,21	R\$ 0,31
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,97	R\$ 23,76
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 16,01	R\$ 21,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,99	R\$ 3,52
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 7,33	R\$ 55,15
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 35,64	R\$ 16,64
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 62,50	R\$ 126,25
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,87	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 251,11

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77440000	R\$ 20,77	R\$ 16,08
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,77440000	R\$ 20,77	R\$ 16,08
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,77440000	R\$ 21,43	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,76

VALOR: R\$ 299,92

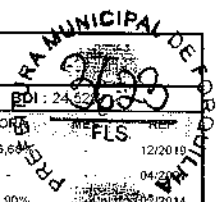
### 9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 105,8500	R\$ 84,6800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,2000	R\$ 8,7360
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 347,2400	R\$ 8,7504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 36,2600	R\$ 7,8322
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 99,9700	R\$ 11,9964
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 27,3800	R\$ 16,4280
TOTAL Serviço:						R\$ 138,4230

VALOR: R\$ 138,42

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA:</b> 08/09/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		FORQUILHA/CE		<b>HORA</b>	<b>FLS</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>RECEB</b>	<b>RECEB</b>
		<b>CAEMA</b>	2019/12	116,64%	12/2019	
		<b>CAGEPA</b>	2020/12	-	04/2020	
		<b>DEOSP</b>	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		<b>DER-MG</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		<b>INSDIPONIV</b>	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		<b>NOVACAP</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SICRO 2</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		<b>SMOP EDIF</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		<b>SMOP ILUM</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>SMOP</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,0850
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 94,2800	R\$ 7,0710
TOTAL Material:						R\$ 12,1560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18286400	R\$ 16,7700	R\$ 3,0666
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0666
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,22</b>

### 9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1500	R\$ 33,1500
TOTAL Material:						R\$ 33,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,51304000	R\$ 18,9500	R\$ 9,7221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7221
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,87</b>

### 9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
TOTAL Material:						R\$ 3,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,19</b>

### 10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1900	R\$ 1,0595
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,8600	R\$ 0,7386
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2104

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/09/2023	BDI : 24,25	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,80%	09/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43% 05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13.6937
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,6600
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 32,6400
TOTAL Serviço					R\$ 5,8950
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,39</b>

### 10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0300
TOTAL Material					R\$ 3,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1626

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9600
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6500
I2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,2600
TOTAL Serviço					R\$ 11,7303
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,92</b>

### 10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

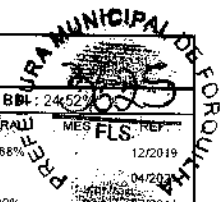
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	R\$ 15,5500
TOTAL: Mão de Obra					R\$ 10,2630
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,03</b>

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA :</b> 06/09/2023		<b>BBI :</b> 2452
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAL:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	04/2021
			DÉOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOF EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

### COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19360000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.810,00
I8617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,46464000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.369,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4.179,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.179,22</b>

### COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91803701 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 294,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 294,46</b>

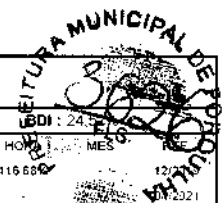
### CCU02 BOCA DE LOBO (1.00X1.72X1.50) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 55,36	R\$ 221,44
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 12,43	R\$ 44,75
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,87	R\$ 13,04
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,43	R\$ 38,01
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 374,26	R\$ 168,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 36,26	R\$ 56,20
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 84,41	R\$ 84,41
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 118,66	R\$ 53,40
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 30,36	R\$ 121,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 801,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 801,11</b>

### COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRAVADA, INSTALADA SOBRE SOLO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04355841 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRAVADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.248,72	R\$ 1.248,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 92,62	R\$ 92,62
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.341,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>UBI:</b> 24
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HOJE:</b> 12/2021
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>CAEMA:</b> 2019/12	<b>MES:</b> 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>CAGEPA:</b> 2020/12	<b>DEOSP:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90% 02/2014
		<b>DER-MG:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022	<b>INS/DIPONIV:</b> 2023/06 - Rio Branco 115,90% 06/2023
		<b>NOVACAP:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO - 01/2020	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% 03/2017	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023	<b>SMOP EDIF:</b> 2019/01 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		<b>SMOP ILUM:</b> 2019/01 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021	<b>SMOP:</b> 2019/01 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 21,52	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 17,00	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,81

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 576,07	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:						R\$ 9,22
VALOR:						R\$ 1.367,37

COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20658317	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D= 1,5 M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 92,62	R\$ 32,44
TOTAL Material:						R\$ 1.132,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 21,52	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,03

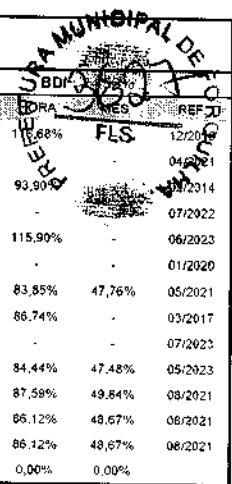
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 547,63	R\$ 24,42
TOTAL Serviço:						R\$ 24,42
VALOR:						R\$ 1.173,89

COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30935876	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EU CALIPTO DE REFLORESTAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.276,00	R\$ 1.276,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 92,62	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 1.276,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 21,52	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 17,00	R\$ 4,76

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> CAEMA 2019/12 <b>VERSÃO:</b> 2019/12
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>CAGEPA:</b> 2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>DEOSP:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90% <b>DER-MG:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO <b>INSDIPONIV:</b> 2023/06 - Rio Branco 115,90% <b>NOVACAP:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% <b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 66,74% <b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% <b>SMOP EDIF:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% <b>SMOP ILUM:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% <b>SMOP:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% <b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,81
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102488	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 576,07	R\$ 9,33
TOTAL Serviço						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 1.302,00

### COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02621017	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.729,33	R\$ 7.729,33
TOTAL Material:						R\$ 7.729,33
VALOR:						R\$ 7.729,33

### COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 15,95	R\$ 82,94
TOTAL Material:						R\$ 82,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 347,24	R\$ 83,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 36,26	R\$ 5,80
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,11	R\$ 89,95
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 31,33	R\$ 7,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,14	R\$ 14,93
TOTAL Serviço:						R\$ 201,54
VALOR:						R\$ 284,48

### CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,21	R\$ 0,31
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,97	R\$ 23,76
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 16,01	R\$ 21,61
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,99	R\$ 3,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA:</b> 08/09/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>FONTE:</b> CAEMA	<b>VERSÃO:</b> 2019/12	<b>HORA:</b> 116,68%	<b>MES:</b> 12/2019	<b>REP:</b> 01/2021
	<b>LOCAL:</b> FORQUILHA/CE		<b>FONTE:</b> CAGEPA	<b>VERSÃO:</b> 2020/12	<b>HORA:</b> -	<b>MES:</b> -	<b>REP:</b> -
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>FONTE:</b> DEOSP	<b>VERSÃO:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 93,90%	<b>MES:</b> -	<b>REP:</b> 02/2014
			<b>FONTE:</b> DER-MG	<b>VERSÃO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> -	<b>MES:</b> -	<b>REP:</b> 07/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 7,33	R\$ 55,15
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 35,64	R\$ 16,64
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 62,50	R\$ 126,25
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,87	R\$ 2,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 251,11</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77440000	R\$ 20,77	R\$ 16,08
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,77440000	R\$ 20,77	R\$ 16,08
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,77440000	R\$ 21,43	R\$ 16,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 299,92</b>

**AJ CONSTRUTO RA E TRANSPORTE**  
 Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
 EIRELI:74022229000163  
 Dados: 2023.09.11 10:00:07 -03'00'

Pedro Alino Brito de Azevedo  
 CREA 34883 CE

R

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :	09/09/2023	BDI :	24,52%
FORTE	VERSÃO	MÓDULO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
CAGEPA	2020/12		04/2021
DESP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,00%	02/2014
DER-AMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
INSDIPONIVÉ	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SIGRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,55%	06/2023
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI:74022229000 EIRELI:7402222 163  
 Dados: 2023.09.11 10:00:28 -03'00'

*AJ*  
 Pedro Albuquerque de Assunção  
 CREI 148883 CE



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	FORQUILHA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.716,88	25,00% R\$ 4.179,22	25,00% R\$ 4.179,22	25,00% R\$ 4.179,22	25,00% R\$ 4.179,22	100,00% R\$ 16.716,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.168,91	100,00% R\$ 1.168,91				100,00% R\$ 1.168,91
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 59.908,29	71,35% R\$ 42.316,46	28,65% R\$ 16.991,83			100,00% R\$ 59.308,29
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 378.076,64	50,00% R\$ 189.038,32	25,00% R\$ 94.519,16	25,00% R\$ 94.519,16	0,87% R\$ 3.319,05	100,00% R\$ 378.076,64
5	PASSEIO	R\$ 79.427,25	24,70% R\$ 19.618,53	26,44% R\$ 20.988,87	47,99% R\$ 38.117,14		100,00% R\$ 79.427,25
6	DRENAGEM	R\$ 82.897,17		49,64% R\$ 41.150,16	25,36% R\$ 20.922,72	25,00% R\$ 20.724,29	100,00% R\$ 82.897,17
7	ELETTRICO	R\$ 3.951,63		30,90% R\$ 1.458,15	31,55% R\$ 1.246,74	31,55% R\$ 1.246,74	100,00% R\$ 3.951,63
8	ESCADA	R\$ 1.335,92		25,00% R\$ 333,98	75,00% R\$ 1.001,94		100,00% R\$ 1.335,92
9	PRAÇA	R\$ 152.002,00		2,45% R\$ 3.724,05	52,41% R\$ 79.664,25	45,14% R\$ 68.613,70	100,00% R\$ 152.002,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 153.600,53	27,43% R\$ 42.132,63	25,67% R\$ 39.429,26	31,17% R\$ 47.877,29	15,73% R\$ 24.161,35	100,00% R\$ 153.600,53
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 227.664,58	32,14% R\$ 73.171,40	23,99% R\$ 54.616,73	30,98% R\$ 70.530,49	12,89% R\$ 29.345,96	100,00% R\$ 227.664,58
		R\$ 1.156.149,80	R\$ 371.625,47	R\$ 277.403,10	R\$ 358.158,95	R\$ 148.962,28	R\$ 1.156.149,80
		R\$ 1.156.149,80	R\$ 371.625,47	R\$ 649.028,57	R\$ 1.007.187,52	R\$ 1.156.149,80	R\$ 1.156.149,80



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>d</b> <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12	116,68%	04/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 05/2020
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

AJ  
CONSTRUTO  
RA E  
TRANSPORTE  
EIRELI:74022  
229000163

Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI:74022229000163  
Dados: 2023.09.11 10:00:48 -03'00'

*PA*  
Pedra Aline Baltazar de Azevedo  
CREA 340803 CE

2023/09/11 10:00:48 -03'00'

*R*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/09/2023	BBM - 2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INDPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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>

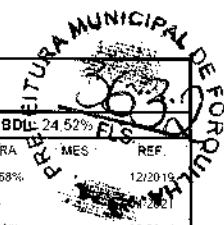
**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

AJ  
CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
EIRELI:7402222  
9000163

Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI:74022229000163  
Dados: 2023.09.11 10:01:21 -03'00'

*PA*  
Pedra Alina Balduino de Azevedo  
CREA 34883 CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2023	<b>BDL:</b> 24,52% ELS			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	CAEMA	2019/12			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CADEPA	2020/12			
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,80%		06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
			SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%		03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

**AJ  
CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
EIRELI:74022229  
000163**

Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI:74022229000163  
Dados: 2023.09.11 10:02:25 -03'00'

*RA*  
FACED Aline Balbazar de Azevedo  
CREA 340083/CE

*R*





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001, CUJO O OBJETO É A **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.110.181,41** (UM MILHÃO, CENTO E DEZ MIL, CENTO E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 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. FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE E CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NOVA RUSSAS, 06 DE SETEMBRO DE 2023.

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

**Vitor Azin Sarrune Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA nº 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
LOCAL: FORQUILHA - CE  
DATA: SETEMBRO DE 2023  
BDI = 24,52%  
TABELA FOTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.880,00	2,42%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.392,51	0,13%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70.351,56	6,34%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	447.777,92	40,33%
5	PASSEIO	94.765,33	8,54%
6	DRENAGEM	97.951,59	8,82%
7	ELETRICO	4.646,70	0,42%
8	ESCADA	1.586,20	0,14%
9	PRAÇA	181.765,43	16,37%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	183.064,17	16,49%
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>		<b>891.528,89</b>	<b>80,30%</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>		<b>218.652,52</b>	<b>19,70%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>1.110.181,41</b>	<b>100,00%</b>

UM MILHÃO, CENTO E DEZ MIL, CENTO E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

  
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

  
Vitor Azin Sarrune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: FORQUILHA - CE  
 DATA: SETEMBRO DE 2023  
 BDI = 24.52%  
 TABELA FOTÉ: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	CPU/112	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.880,00	2,42 %
2			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>	MES	4,00	5.396,72	6.720,00	26.880,00	2,42 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	127,54	158,81	1.392,51	0,13 %
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,88	401,22	499,60	952,86	0,09 %
3			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
3.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	4.912,00	7,86	9,79	70.351,56	6,34 %
3.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.850,63	7,44	9,25	48.088,48	4,33 %
3.3	CPU/516	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	9,00	247,94	308,73	17.136,83	1,54 %
3.4	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	314,23	391,28	2.347,68	0,21 %
4			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>						
4.1	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	m²	4.912,00	73,21	91,16	447.777,92	40,33 %
5			<b>PASSEIO</b>						
5.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	967,07	1,80	2,24	94.765,33	8,54 %
5.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	967,07	34,36	42,79	2.166,24	0,20 %
5.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	59,03	38,36	47,77	41.380,93	3,73 %
5.4	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	78,72	460,14	572,97	2.819,86	0,25 %
5.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	m²	295,17	5,20	6,48	45.104,20	4,06 %
5.6	C0210	SEINFRA	P/ PAREDE ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	m²	295,17	3,76	4,68	1.912,70	0,17 %
6			<b>DRENAGEM</b>						
6.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.348,87	20,05	24,97	1.381,40	0,12 %
6.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	40,49	38,36	47,77	97.951,59	8,82 %
6.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	1.348,87	34,24	42,64	33.681,28	3,03 %
6.4	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	12,00	47,09	58,64	1.934,21	0,17 %
6.5	CPU/517	Próprio	BOÇA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	UN	4,00	826,49	1.029,15	703,68	0,06 %
7			<b>ELÉTRICO</b>						
7.1	100579	SINAPI	ASENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	UN	9,00	414,63	516,30	4.115,60	0,37 %
8			<b>ESCALA</b>						
8.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,86	34,70	43,21	1.586,20	0,14 %
8.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,28	466,14	572,97	37,16	0,00 %
8.3	C0210	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	m²	3,20	3,76	4,68	733,40	0,07 %
8.4	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	m²	3,20	3,79	4,72	14,98	0,00 %
8.5	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	m²	4,00	34,78	43,31	15,10	0,00 %
8.6	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	4,00	28,07	34,95	173,24	0,02 %
8.7	C0925	SEINFRA	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	4,00	94,87	118,13	139,80	0,01 %
9			<b>PRACA</b>						
9.1			<b>ATERRO</b>						
9.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	293,74	75,36	93,84	472,52	0,04 %
9.2			<b>DRENAGEM / CONTENÇÃO</b>						
9.2.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	248,91	20,05	24,97	181.765,43	16,37 %
9.2.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	93,89	34,24	42,64	27.564,56	2,48 %
9.2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	6,39	38,36	47,77	6.215,28	0,56 %
9.2.4	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	12,79	460,14	572,97	19.220,10	1,73 %
9.2.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	m²	63,94	5,20	6,48	4.003,47	0,36 %
9.2.6	C0210	SEINFRA	P/ PAREDE ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	m²	63,94	3,76	4,68	305,25	0,03 %
9.2.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	m²	63,94	3,79	4,72	299,24	0,03 %
9.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
9.3.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.591,00	34,36	42,79	654,24	0,06 %
9.3.2	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	105,41	187,51	233,49	100.753,29	9,08 %
9.3.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	81,00	39,52	49,21	68.078,89	6,13 %
9.3.4	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	78,57	41,66	51,88	24.612,18	2,22 %
9.4			<b>PLAYGROUND</b>						
								16.965,19	1,53 %

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9674-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



9.4.1	GPU/523	Próprio	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	2,00	1.307,54	1.628,15	3.256,30	0,29 %
9.4.2	GPU/519	Próprio	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO, AF 10/2021	UN	1,00	1.123,35	1.398,80	1.398,80	0,13 %
9.4.3	GPU/518	Próprio	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	2,00	1.245,24	1.550,57	3.101,14	0,28 %
9.4.4	COT-01	Próprio	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,00	7.395,56	9.208,95	9.208,95	0,83 %
9.5			URBANISMO					9.409,79	0,85 %
9.5.1	GPU/521	Próprio	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO LUXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	287,99	358,61	4.661,93	0,42 %
9.5.2	GPU/522	Próprio	GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	299,30	365,22	4.747,86	0,43 %
9.6			ELETRICO					1.800,40	0,16 %
9.6.1	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	144,59	180,04	1.800,40	0,16 %
9.7			JARDINAGEM					6.052,10	0,55 %
9.7.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	295,00	14,57	18,14	5.351,30	0,48 %
9.7.2	C0229	SEINFRA	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	41,02	51,08	510,80	0,05 %
9.7.3	38640	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	50,00	3,05	3,80	190,00	0,02 %
10			PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA					183.064,17	16,49 %
10.1	C3348	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	m²	4.688,30	20,46	25,48	119.457,88	10,76 %
10.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.875,32	20,05	24,97	46.826,74	4,22 %
10.3	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	703,25	19,16	23,86	16.779,55	1,51 %
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>891.528,89</b>	<b>80,30 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>								<b>218.652,52</b>	<b>19,70 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>1.110.181,41</b>	<b>100,00 %</b>
UM MILHÃO, CENTO E DEZ MIL, CENTO E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS									

  
Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

  
Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE

R



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: FORQUILHA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023


BDI = 24,52%

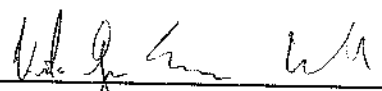
TABELA FOTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL COM BDI	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,42%	26.880,00	25,00%	6.720,00	25,00%	6.720,00	25,00%	6.720,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	1.392,51	100,00%	1.392,51		0,00		0,00
3	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	6,34%	70.351,56	71,35%	50.195,84	28,65%	20.155,72		0,00
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	40,33%	447.777,92	50,00%	223.888,96	25,00%	111.944,48	25,00%	111.944,48
5	PASSEIO	8,54%	94.765,33	24,70%	23.407,04	26,44%	25.055,95	47,99%	45.477,88
6	DRENAGEM	8,82%	97.951,59		0,00	49,64%	48.623,17	25,36%	24.840,52
7	ELÉTRICO	0,42%	4.646,70		0,00	36,90%	1.714,63	31,55%	1.466,03
8	ESCADA	0,14%	1.586,20		0,00	25,00%	396,55	75,00%	1.189,65
9	PRAÇA	16,37%	181.765,43		0,00	2,45%	4.453,25	52,41%	95.263,26
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	16,49%	183.064,17		0,00	34,45%	63.065,61	34,45%	63.065,61
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>27,53%</b>	<b>305.604,34</b>	<b>25,41%</b>	<b>282.129,37</b>	<b>31,52%</b>	<b>349.967,44</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.110.181,41</b>	<b>27,53%</b>	<b>305.604,34</b>	<b>52,94%</b>	<b>587.733,71</b>	<b>84,46%</b>	<b>937.701,15</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL COM BDI	MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,42%	26.880,00	25,00%	6.720,00		0,00		0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	1.392,51		0,00		0,00		0,00
3	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	6,34%	70.351,56		0,00		0,00		0,00
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	40,33%	447.777,92		0,00		0,00		0,00
5	PASSEIO	8,54%	94.765,33	0,87%	824,46		0,00		0,00
6	DRENAGEM	8,82%	97.951,59	25,00%	24.487,90		0,00		0,00
7	ELÉTRICO	0,42%	4.646,70	31,55%	1.466,03		0,00		0,00
8	ESCADA	0,14%	1.586,20		0,00		0,00		0,00
9	PRAÇA	16,37%	181.765,43	45,14%	82.048,92		0,00		0,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	16,49%	183.064,17	31,10%	56.932,96		0,00		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>15,54%</b>	<b>172.480,26</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.110.181,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.110.181,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.110.181,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.110.181,41</b>

  
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

  
Vitor Azm Sarrine Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
LOCAL: FORQUILHA - CE  
DATA: SETEMBRO DE 2023  
BDI = 24,52%

TABELA FOTE SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1112	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	5.396,72	5.396,72	
Insumo	18584	SEINFRA	ADMINISTRADOR JUNIOR	Material	HxMES	0,2500000	14.514,46	3.628,62	
Insumo	18617	SEINFRA	VIGIA	Material	HxMES	0,6000000	2.946,84	1.768,10	
				MO sem LS					
				=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI					
				=>	1.323,28			Valor com BDI =>	6.720,00

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	127,54	127,54	
Insumo	10937	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	29,97	30,57	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	l	1,0000000	21,04	21,04	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,62	47,79	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,08	1,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6838844	15,55	26,18	
				MO sem LS					
				=>	14,24	LS =>	11,94	MO com LS =>	26,18
				Valor do BDI					
				=>	31,27			Valor com BDI =>	158,81

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	401,22	401,22	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,3677890	16,77	56,49	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	63,19	126,38	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,58	2,32	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,15	4,60	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	3,3677890	24,86	83,72	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	4,2897359	30,34	127,72	
				MO sem LS					
				=>	145,73	LS =>	122,19	MO com LS =>	267,92
				Valor do BDI					
				=>	98,38			Valor com BDI =>	499,60

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,86	7,86	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5054752	15,55	7,86	
				MO sem LS					
				=>	4,28	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI					
				=>	1,93			Valor com BDI =>	9,79

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3373	SEINFRA	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	7,44	7,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0421626	20,77	0,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4216258	15,55	6,56	
				MO sem LS					
				=>	4,05	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI					
				=>	1,82			Valor com BDI =>	9,26

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/516	Próprio	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	247,94	247,94	
Insumo	MERCADO: 250	Próprio	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	Serviços	UN	1,0000000	247,94	247,94	
				MO sem LS					
				=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI					
				=>	60,79			Valor com BDI =>	308,73

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	314,23	314,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	20,2076446	15,55	314,23	
				MO sem LS					
				=>	170,92	LS =>	143,31	MO com LS =>	314,23
				Valor do BDI					
				=>	77,05			Valor com BDI =>	391,28

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.284.497/0001-53  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSEAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3 9624-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,21	73,21		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2448162	22,16	5,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2448162	17,21	4,21		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	7,87	0,05		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1304000	0,49	0,06		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	8,67	0,03		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1335000	0,84	0,11		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	113,67	6,46		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	83,71	0,82		
Insumo	00040529	SINAPI	BLOQUEIO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO PROJECCIONADO/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPa (RFB 2015) - CHP DIURNO	Material	m²	1,0040000	55,82	56,04		
					MO sem LS	3,61	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,63
					=>	Valor do BDI	=>	17,95	Valor com BDI =>	91,16

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	1,80	1,80		
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	40,99	0,05		
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	52,33	0,12		
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	47,05	0,08		
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,28	0,00		
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	64,47	0,00		
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	23,03	0,01		
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	134,30	0,54		
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	151,18	0,06		
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	143,97	0,13		
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,44	0,01		
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	183,85	0,48		
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	82,04	0,18		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0091843	15,55	0,14		
					MO sem LS	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
					=>	Valor do BDI	=>	0,44	Valor com BDI =>	2,24

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5020	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	34,36	34,36		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	56,84	3,23		
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1358380	20,77	2,82		
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	23,12	1,75		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,50	0,15		
Insumo	12403	SEINFRA	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	50,91	0,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1358380	15,55	2,11		
Insumo	19513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,47	23,97		
					MO sem LS	2,68	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,93
					=>	Valor do BDI	=>	8,43	Valor com BDI =>	42,79

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,36	38,36		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4671902	15,55	38,36		
					MO sem LS	20,86	LS =>	17,50	MO com LS =>	38,36
					=>	Valor do BDI	=>	9,41	Valor com BDI =>	47,77

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA, C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	460,14	460,14	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	BALDRAMES	m³	0,2100000	62,91	13,21	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,93	28,78	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,47	14,55	
Insumo	12081	SEINFRA	TULOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,57	133,95	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,1715612	20,77	148,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,7621605	15,55	120,70	
				MO sem LS					
				=>	146,67	LS =>	122,98	MO com LS =>	269,65
				Valor do BDI	112,83			Valor com BDI =>	572,97

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	10109	SEINFRA	S/PENETRAR TRACO 1:3_ESP = 5mm P/ PAREDE	PAREDES INTERNAS E	m²	0,0061000	56,84	0,35	
Insumo	10805	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	2,4300000	0,47	1,14	
Insumo	12391	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0841530	20,77	1,75	
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1262295	15,55	1,96	
				MO sem LS	2,02	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71
				=>					
				Valor do BDI	1,28			Valor com BDI =>	6,48

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0210	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO	ARGAMASSA	m²	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	10117	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	7,0000000	0,47	3,29	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	18,79	0,07	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0258678	15,55	0,40	
				MO sem LS	0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
				=>					
				Valor do BDI	0,92			Valor com BDI =>	4,68

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,05	20,05	
Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	300,18	10,21	
Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,0370000	3,51	0,13	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 150m	PREPARATÓRIOS ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0150000	34,70	0,52	
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	VALAS VALETAS,CANAIAS	m³	0,2500000	3,79	0,95	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	PAREDES E FORROS	m²	0,1143881	20,77	2,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1906469	15,55	2,96	
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,90	2,90	
				MO sem LS	5,63	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,35
				=>					
				Valor do BDI	4,92			Valor com BDI =>	24,97

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE BANQUETA DE CONCRETO OSINALTO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA DE 06/2016	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	34,24	34,24	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,4044267	22,32	9,03	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,4044267	17,21	6,96	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS	m³	0,0100000	113,67	1,14	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM	Material	M	0,2000000	3,14	0,63	
Insumo	00006189	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	23,98	1,99	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	391,53	14,49	
				MO sem LS	6,00	LS =>	5,03	MO com LS =>	11,03
				=>					
				Valor do BDI	8,40			Valor com BDI =>	42,64

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	47,09	47,09
Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0050000	334,88	1,67

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI CNPJ: 25.294.497/0001-53  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORA@SERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624.5297

R





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,1200000	34,70	4,16	
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHÁPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm, UTIL. 3.X	VALAS, VALETAS, CANAIS FORMAS	m²	0,0100000	106,02	1,06	
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,6500000	3,79	2,46	
Insumo	I0448	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	Material	M	1,0000000	37,05	37,05	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0133417	20,77	0,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0266831	15,55	0,41	
				MO sem LS	4,58	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,42
				=>					
				Valor do BDI	11,55			Valor com BDI =>	58,64
				=>					

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPU/517	Próprio	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	826,49	826,49	
Auxiliar	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm	ALVENARIA DE	m²	4,0000000	57,23	228,92	
Composição	C0216	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.= 14 cm	ELEVACAO	m²	3,6000000	12,37	44,53	
Auxiliar	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,2000000	10,81	12,97	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	ARGAMASSAS PARA	m²	7,0000000	5,20	36,40	
Auxiliar	C0843	SEINFRA	S/ PENEIRAR TRACO 1:3, ESP. = 5mm P/ PAREDE	PAREDES INTERNAS E	m²	0,4500000	373,24	167,96	
Composição	C2784	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	1,5500000	34,70	53,79	
Auxiliar	C1399	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	88,76	88,76	
Composição	C1604	SEINFRA	FORMA PLANA CHÁPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm, UTIL. 5X	VALAS, VALETAS, CANAIS FORMAS	m²	0,4500000	134,84	60,68	
Auxiliar	C3408	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	4,0000000	33,12	132,48	
Composição			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	ARGAMASSAS PARA	m²	249,29	209,04	458,33	
Auxiliar			PENEIRAR TRACO 1:3	PAREDES INTERNAS E	m²	209,04	33,12	132,48	
				MO sem LS	249,29	LS =>	209,04	MO com LS =>	458,33
				=>					
				Valor do BDI	202,66			Valor com BDI =>	1029,15
				=>					

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100579	SINAPI	POSICIONAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	TNEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	414,63	414,63	
Composição	5928	SINAPI	CONDIÇÃO DE INSTALACAO, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0780000	218,17	17,02	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1758818	18,34	21,57	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8209515	22,57	86,24	
Auxiliar	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0000000	28,98	289,80	
				MO sem LS	42,31	LS =>	35,49	MO com LS =>	77,80
				=>					
				Valor do BDI	101,67			Valor com BDI =>	516,30
				=>					

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	34,70	34,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	VALAS, VALETAS, CANAIS	H	2,2316117	15,55	34,70	
				MO sem LS	18,87	LS =>	15,83	MO com LS =>	34,70
				=>					
				Valor do BDI	8,51			Valor com BDI =>	43,21
				=>					

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1688775	20,77	3,50	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,97	0,29	
				MO sem LS	1,90	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,50
				=>					
				Valor do BDI	0,93			Valor com BDI =>	4,72
				=>					

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.254.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9 9624-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,78	34,78		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	536,97	28,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2041096	22,32	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020548	17,21	1,76		
					MO sem LS	4,13	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,59
					Valor do BDI	8,53	Valor com BDI =>			43,31

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,07	28,07		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	591,75	18,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2559276	22,32	5,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1279638	17,21	2,20		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3,3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,09	1,82		
					MO sem LS	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,24
					Valor do BDI	6,88	Valor com BDI =>			34,95

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	94,87	94,87		
Insumo	10864	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M	1,0000000	94,87	94,87		
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	23,26	Valor com BDI =>			118,13

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO.	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	75,36	75,36		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	51,26	56,39		
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	113,54	3,97		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	35,50	1,24		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8847108	15,55	13,76		
					MO sem LS	7,48	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,76
					Valor do BDI	18,48	Valor com BDI =>			93,84

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	187,51	187,51		
Insumo	19143	SEINFRA	(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	187,51	187,51		
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	45,98	Valor com BDI =>			233,49

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CS027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,52	39,52		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	56,84	3,23		
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1373859	20,77	2,85		
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	23,12	1,75		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	35,50	0,15		
Insumo	12403	SEINFRA	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0063000	50,91	0,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1373859	15,55	2,14		
Insumo	19512	SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,57	29,07		
					MO sem LS	2,71	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,99
					Valor do BDI	9,69	Valor com BDI =>			49,21

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



9.4.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.4.1	GPU/523	Próprio	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.307,54	1.307,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4919569	22,32	10,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2459785	17,21	4,23	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	Próprio	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0160000	556,79	8,91	
Insumo	00004721	SINAPI	Próprio	MANUAL AF. 05/2021 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	1,0000000	88,62	88,62	
Insumo	MERCADO 251	Próprio	Próprio	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE GANGORRA PARA PARQUINHOS, DUPLO 2 PRANCHAS (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDA COM TORAS DE EUCALIPTO DE DESEFORMA	Material	UN	1,0000000	1.194,80	1.194,80	
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,78
					Valor do BDI =>	320,61	Valor com BDI =>			1.628,15

9.4.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.4.2	GPU/519	Próprio	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF. 10/2021	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.123,35	1.123,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0010440	22,32	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,8700109	17,21	14,97	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	Próprio	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0446000	556,79	24,83	
Insumo	MERCADO 252	Próprio	Próprio	MANUAL AF. 05/2021 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	UN	1,0000000	1.052,50	1.052,50	
Insumo	00004721	SINAPI	Próprio	MANUAL AF. 05/2021 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,3502000	88,62	31,03	
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,82
					Valor do BDI =>	275,45	Valor com BDI =>			1.398,80

9.4.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.4.3	GPU/518	Próprio	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.245,24	1.245,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4919569	22,32	10,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2459785	17,21	4,23	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	Próprio	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0162000	556,79	9,02	
Insumo	00004721	SINAPI	Próprio	MANUAL AF. 05/2021 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,0012000	88,62	0,11	
Insumo	MERCADO 253	Próprio	Próprio	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE GANGORRA PARA PARQUINHOS, DUPLO 2 PRANCHAS (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDA COM TORAS DE EUCALIPTO DE DESEFORMA	Material	UN	1,0000000	1.220,90	1.220,90	
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,80
					Valor do BDI =>	305,33	Valor com BDI =>			1.550,57

9.4.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.4.4	COT-01	Próprio	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	7.395,56	7.395,56	
Insumo	COT.3	Próprio	Próprio	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Equipamento	UN	1,0000000	7.395,56	7.395,56	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.813,39	Valor com BDI =>			9.208,95

9.5.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.5.1	GPU/521	Próprio	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	287,99	287,99
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	Próprio	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2400000	347,35	83,36
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,1600000	34,70	5,55
Composição Auxiliar	C4302	SEINFRA	Próprio	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESEFORMA	FORMAS	m²	2,3000000	41,40	95,22

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSEAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C4135	SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	CONCRETOS	m³	0,2400000	35,56	8,53
Auxiliar	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,7800000	20,42	15,93
Composição	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	5,2000000	15,27	79,40
				MO sem LS	57,00	LS =>	47,80	MO com LS =>
				Valor do BDI	70,62	Valor com BDI =>		104,80
						Valor com BDI =>		358,61

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.5.2	Próprio	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	293,30	293,30
Insumo	10749	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHIP)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	10534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	0,0500000	5,94	0,30
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,3500000	15,32	20,68
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,04	3,37
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	7,5240000	7,01	52,74
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	12436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) RQ. 10.(3,4MM)	Material	m²	0,4670000	34,10	15,92
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,0200000	59,80	120,80
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	19,01	2,28
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8419642	20,77	17,49
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8419642	20,77	17,49
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8419642	21,43	18,04
Insumo	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	8,0000000	2,84	22,72
				MO sem LS	28,84	LS =>	24,18	MO com LS =>
				Valor do BDI	71,92	Valor com BDI =>		53,02
						Valor com BDI =>		365,22

9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO. D=30x30x50 cm.	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	144,59	144,59
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	103,66	12,44
Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TÚOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA 12,8. ESP.=10,cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	0,8000000	111,26	89,01
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,2160000	34,70	7,50
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	347,35	8,75
Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,6000000	30,26	18,16
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	11,19	8,73
				MO sem LS	45,29	LS =>	37,99	MO com LS =>
				Valor do BDI	35,45	Valor com BDI =>		83,28
						Valor com BDI =>		180,04

9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1747540	16,77	2,93
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,41	4,87
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	90,21	6,77
				MO sem LS	1,59	LS =>	1,34	MO com LS =>
				Valor do BDI	3,57	Valor com BDI =>		2,93
						Valor com BDI =>		18,14

9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS.	PAISAGISMO	UN	1,0000000	41,02	41,02
Insumo	10143	SEINFRA	ÁRVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	31,72	31,72
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,4906272	18,95	9,30
				MO sem LS	5,06	LS =>	4,24	MO com LS =>
				Valor do BDI	10,06	Valor com BDI =>		9,30
						Valor com BDI =>		51,08

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3348	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	20,46	20,46
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	32,87	4,93
Auxiliar	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	6,44	0,97
Insumo	10445	SEINFRA	CALÇEIRO	Mão de Obra	H	0,2476618	20,77	5,14
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	20,28	1,01

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSEAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9824-5797

7



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	70,67	0,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4953237	15,55	7,70
				MO sem LS	=>	7,87	LS =>	6,59
				Valor do BDI	=>	5,02	Valor com BDI =>	14,46
				=>				25,48

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	19,16	19,16
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2500000	37,38	9,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6306818	15,55	9,81
				MO sem LS	=>	5,34	LS =>	4,47
				Valor do BDI	=>	4,70	Valor com BDI =>	9,81
				=>				23,86

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,0000000	57,23	57,23
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	56,84	0,74
Insumo	10231	SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	Material	UN	13,1300000	2,13	27,97
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,93	0,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9500000	0,47	0,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8100000	15,55	12,60
				MO sem LS	=>	14,76	LS =>	12,38
				Valor do BDI	=>	14,03	Valor com BDI =>	27,14
				=>				71,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10,cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,0000000	111,26	111,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	56,84	1,73
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,93	4,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,47	2,14
Insumo	12082	SEINFRA	TUOLO MACICO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,49	41,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77
				MO sem LS	=>	33,72	LS =>	28,28
				Valor do BDI	=>	27,28	Valor com BDI =>	62,00
				=>				138,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,25	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	63,85	0,04
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	237,79	3,31
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	201,49	2,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
				MO sem LS	=>	0,23	LS =>	0,20
				Valor do BDI	=>	1,58	Valor com BDI =>	0,43
				=>				8,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	453,04	453,04
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	56,84	69,12
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,47	228,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS	=>	84,58	LS =>	70,92
				Valor do BDI	=>	111,09	Valor com BDI =>	155,50
				=>				564,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	338,83	338,83
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	56,84	69,12
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,47	114,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS	=>	84,58	LS =>	70,92
				Valor do BDI	=>	83,08	Valor com BDI =>	155,50
				=>				421,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	334,88	334,88
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	6,44	7,83
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	365,0000000	0,47	171,55

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI (CNPJ: 25.234.497/0001-33)  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 63200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

11



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS		84,86		156,02
				=>	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02
				Valor do BDI		82,11		416,99
				=>			Valor com BDI =>	416,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 08/2019.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	591,75	591,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	17,51	77,39
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,65	1,70
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,35	1,19
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	113,67	144,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,64	367,11
				MO sem LS		29,57	LS =>	24,80
				=>			MO com LS =>	54,37
				Valor do BDI		145,10		736,85
				=>			Valor com BDI =>	736,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 08/2019.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	536,97	536,97
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	17,51	84,92
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,65	1,86
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,35	1,30
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	113,67	154,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,64	294,30
				MO sem LS		32,45	LS =>	27,21
				=>			MO com LS =>	59,66
				Valor do BDI		131,67		668,64
				=>			Valor com BDI =>	668,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,46	0,17
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	10163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,00	9,20
				MO sem LS		1,63	LS =>	1,37
				=>			MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI		3,03		15,40
				=>			Valor com BDI =>	15,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,46	0,17
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,97	8,02
				MO sem LS		1,43	LS =>	1,19
				=>			MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI		2,65		13,46
				=>			Valor com BDI =>	13,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,46	0,17
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,57	8,02
				MO sem LS		1,63	LS =>	1,37
				=>			MO com LS =>	3,00

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-83  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI 2,74

Valor com BDI =&gt;

13,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,34	18,34		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,69	11,69		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,69	2,69		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
				MO sem LS		6,61	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,15
				=>						
				Valor do BDI	=>	4,50			Valor com BDI =>	22,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	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	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						
				Valor do BDI	=>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	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	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,65	1,65		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	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	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						
				Valor do BDI	=>	0,40			Valor com BDI =>	2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000640	4,883,60	0,31		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS (CRLV) CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHON - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.883,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHON - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.883,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,42	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	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	CHON - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,20	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	70,98	
Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	32,87	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	47,58	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	154,78	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,49	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	141,12	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	318,39	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	119,06	
Insumo	12528	SEINFRA	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	22.382,89	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	17,40	Valor com BDI =>		88,38	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,16	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	
Auxiliar	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,69	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	
Insumo	00043489	SINAPI	BPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	
			MO sem LS =>	8,68	LS =>	7,27	MO com LS =>	15,95
			Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>		27,59	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 52200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9524-5797

R





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPa, TRAÇO 1:3,47:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	556,79	556,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2383000	17,21	107,36		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	113,67	94,89		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,64	181,32		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	291,33	173,22		
					MO sem LS	37,83	LS =>	31,73	MO com LS =>	69,56
					=>	Valor do BDI	=>	136,52	Valor com BDI =>	693,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	347,35	347,35		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	56,84	50,43		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,79	13,42		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,47	138,18		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,22	52,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
					MO sem LS	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
					=>	Valor do BDI	=>	85,17	Valor com BDI =>	432,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	373,24	373,24		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	56,84	49,27		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	64,15	40,22		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,79	13,42		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,47	164,03		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,22	13,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
					MO sem LS	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
					=>	Valor do BDI	=>	91,52	Valor com BDI =>	464,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	300,18	300,18		
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	70,98	59,34		
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	6,44	5,92		
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	17,50	0,00		
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,24	22,24		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,47	119,38		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
					MO sem LS	57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
					=>	Valor do BDI	=>	73,60	Valor com BDI =>	373,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1404	SEINFRA	CONFECCAO DE FORMA P/ PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVISTIDAS CACHAPA METÁLICA LITR (10 A 15%) AJUDANTE DE CARPITEIRO	FORMAS	m²	1,0000000	499,65	499,65		
Insumo	10041	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,77	100,62		
Insumo	10498	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	8,0000000	20,77	166,16		
Insumo	10537	SEINFRA	MADREIRA (PINHO) DE 1A	Material	m²	1,0800000	29,97	32,37		
Insumo	11496	SEINFRA		Material	m²	0,1300000	1,542,32	200,50		
					MO sem LS	145,11	LS =>	121,67	MO com LS =>	266,78
					=>	Valor do BDI	=>	122,51	Valor com BDI =>	622,16

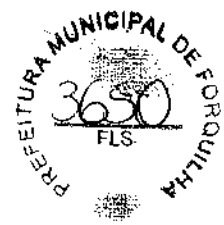
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624.5797

R



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
				MO sem LS	=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	=>	0,21	Valor com BDI =>		1,05	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,67	8,67		
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75		
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94		
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,89	6,89		
				MO sem LS	=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	=>	2,13	Valor com BDI =>		10,80	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	11.269,64	0,72		
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	485,41	0,03		
				MO sem LS	=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	=>	0,18	Valor com BDI =>		0,93	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	11.269,64	0,09		
				MO sem LS	=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	=>	0,02	Valor com BDI =>		0,11	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	11.269,64	0,90

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA ZVARISSO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624.5797

Handwritten mark



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3651  
FLS.

Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	485,41	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO EM TEMPO REGRESSIVO POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,75	6,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	11,69	0,46	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,76	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	15,76	0,62	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	11,60	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	12,19	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,76	0,35	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	10,91
			MO sem LS	=>	0,13	LS =>	0,11
			Valor do BDI	=>	0,06	Valor com BDI =>	0,24
			=>				0,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,57
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,69
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,72
Insumo	00043484	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,96
			MO sem LS	=>	8,91	LS =>	7,47
			Valor do BDI	=>	5,53	Valor com BDI =>	16,38
			=>				28,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	3,51
Insumo	10596	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0001000	73,25
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	63,85
Insumo	10710	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	237,79
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	201,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55
			MO sem LS	=>	0,13	LS =>	0,10
			Valor do BDI	=>	0,86	Valor com BDI =>	0,23
			=>				4,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	41,40
Composição	C1404	SEINFRA	CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL (10 A 15X)	FORMAS	m²	0,0670000	499,65
Auxiliar	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	106,34
Insumo	17484	SEINFRA	SEPAROL	Material	L	0,0060000	13,35
Insumo	17486	SEINFRA	PÓRTICO 27 TON	Equipamento	H	0,0030000	60,87
			MO sem LS	=>	13,71	LS =>	11,50
			Valor do BDI	=>	10,15	Valor com BDI =>	25,21
			=>				51,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	88,76
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	24,90
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALÉTE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	10,62
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	11,62
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,99
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	8,43
			MO sem LS	=>	27,57	LS =>	23,11
			Valor do BDI	=>	21,76	Valor com BDI =>	50,68
			=>				110,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	FORMAS	m²	1,0000000	103,66
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	20,05
							8,62

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-93  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 61200-000 - NOVA RUSSEAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.56.24-5757

R



M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	10,62	21,24
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,99	6,10
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,43	13,49
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,10	3,53
				MO sem LS		27,57	LS =>	23,11
				=>			MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI		25,42	Valor com BDI =>	129,08
				=>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm, UTIL 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	106,02	106,02
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	25,54	10,98
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	6,19	0,62
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	10,62	21,24
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	11,62	2,91
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,99	6,10
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,43	13,49
				MO sem LS		27,57	LS =>	23,11
				=>			MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI		26,00	Valor com BDI =>	132,02
				=>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	218,17	218,17
Auxiliar	88286	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,01	17,01
Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,48	23,48
Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43
Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,97	39,97
Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,51	3,51
Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,77	129,77
				MO sem LS		6,42	LS =>	5,38
				=>			MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI		53,50	Valor com BDI =>	271,67
				=>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,48	23,48
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROTERIA)	Equipamento	UN	0,0000551	117.564,25	6,48
Insumo	00037752	SINAPI	UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROTERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	495.644,60	17,00
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00
				=>			MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI		5,76	Valor com BDI =>	29,24
				=>				

M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M3CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9634-5797

R



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AS 06.000 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,51	3,51	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento	UN	0,0000058	117.564,25	0,68	
Insumo	00037752	SINAPI	UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento	UN	0,0000057	495.644,60	2,83	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>	Valor do BDI		0,86	Valor com BDI =>	4,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AS 06.000 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento	UN	0,0000073	117.564,25	0,86	
Insumo	00037752	SINAPI	UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento	UN	0,0000072	495.644,60	3,57	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>	Valor do BDI		1,09	Valor com BDI =>	5,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AS 06.000 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,97	39,97	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento	UN	0,0000689	117.564,25	8,10	
Insumo	00037752	SINAPI	UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento	UN	0,0000643	495.644,60	31,87	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>	Valor do BDI		9,80	Valor com BDI =>	49,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AS 06.000 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,77	129,77	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	4,91	129,77	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>	Valor do BDI		31,82	Valor com BDI =>	161,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4135	SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	35,56	35,56	
Insumo	10788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,38	0,28	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
				MO sem LS	19,19	LS =>	16,09	MO com LS =>	35,28

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-35  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.5824-5797

R



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI 8,72

Valor com BDI =&gt;

44,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS		73,34	LS =>	61,50
							MO com LS =>	134,84
				Valor do BDI		33,06	Valor com BDI =>	167,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS		6,42	LS =>	5,38
							MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI		4,17	Valor com BDI =>	21,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,19	12,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS		6,69	LS =>	5,61
							MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI		4,29	Valor com BDI =>	21,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	32,87	32,87
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	27,04	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	17,29	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	87,09	5,12
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,10	3,19
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,41	5,47
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,89	0,04
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,10	0,37
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,93	1,10
Insumo	12535	SEINFRA	SERIE DE BRÓCAS S 12 D=22MM	Material	KG	0,0005000	516,15	0,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,76	6,89
				MO sem LS		5,67	LS =>	4,76
							MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI		8,06	Valor com BDI =>	40,93

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 61200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar			COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00037371	SINAPI	COMPLEMENTARES) TRANSPORTES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043489	SINAPI	COMPLEMENTARES) EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
			COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA					
			MO sem LS	8,76	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,11
			=>					
			Valor do BDI	5,47			Valor com BDI =>	27,79
			=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49
			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - DIURNOS. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			=>					
			Valor do BDI	0,12			Valor com BDI =>	0,61
			=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	7,87	7,87
			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - DIURNOS. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	6,84	6,84
Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			=>					
			Valor do BDI	1,93			Valor com BDI =>	9,80
			=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	HORÁRIOS DE				
			POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E				
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA	EQUIPAMENTOS	UN	0,0000533	8.029,78	0,43
			REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150					
			KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG.					
			TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A					
			4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN. POT. DE					
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			=>					
			Valor do BDI	0,11			Valor com BDI =>	0,54
			=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5787

R





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91274	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - TIPOS AF_08/2015	CHORR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE	Equipamento	UN	0,0000074	8.029,78	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91275	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHORR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE	Equipamento	UN	0,0000667	8.029,78	0,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,67	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91276	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHORR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,75	6,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		8,52	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3408	SEINFRA	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE	m²	1,0000000	33,12	33,12	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0250000	453,04	11,33	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	CIMENTO	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	8,12	Valor com BDI =>		41,24	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3407	SEINFRA	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE	m²	1,0000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE	m³	0,0250000	338,83	8,47	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	CIMENTO	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	7,42	Valor com BDI =>		37,68	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	32,87	32,87	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,04	0,00	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,29	0,00	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	87,09	5,12	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,10	3,19	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,41	5,47	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,88	0,04	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,10	0,37	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,93	1,10	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	516,15	0,26	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5682000	15,55	9,15	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,76	6,89	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		40,93	

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	DIVERSOS	H	1,0000000	10,91	10,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,69	2,69	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
				MO sem LS	6,06	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,15
				=>	Valor do BDI			Valor com BDI =>	21,43
				=	4,22				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,42	20,42	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	14,47	0,72	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	21,84	5,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS	7,26	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,34
				=>	Valor do BDI			Valor com BDI =>	25,43
				=	5,01				

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE

R



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
LOCAL: FORQUILHA - CE  
DATA: SETEMBRO DE 2023  
BDI = 24,52%  
TABELA FOTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO


**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,56%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>6,96%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

  
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

  
Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9 9624-5797

R



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: FORQUILHA - CE  
 DATA: SETEMBRO DE 2023  
 BDI = 24,52%  
 TABELA FOTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAL	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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
 TITULAR ADMINISTRADOR - CPF: 031.453.863-10  
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 25.234.497/0001-53

VITOR AZIN SARAIVA CAVALCANTE  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 20173-D - RPP: 0608783610  
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 25.234.497/0001-53

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-53  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9 5624-5797

R



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

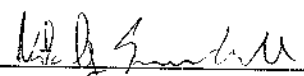


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: FORQUILHA - CE  
 DATA: SETEMBRO DE 2023  
 BDI = 24,52%  
 TABELA FOTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

  
 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

  
 Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

R



# FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**

Prezados (as) V. Senhores (as):

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante desde processo, pelo **preço global de R\$ 1.166.680,69 (Um Milhão Cento e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Oitenta reais e Sessenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES / 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.(a) **FRANCISCO RENATO MATOS PAULINO**, portador(a) do CPF nº: **049.554.033-10**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente  
**FRANCISCO RENATO MATOS PAULINO**  
Data: 13/09/2023 14:31:00-0300  
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

*Laeste Luã Moreira Freire*

**Laeste Luã Moreira Freire**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE 322353 - RNP 0615465757

Rua Antonio Arruda, 284 - Uruoca-CE

62460-000

fran.renatomp@gmail.com

(88) 9 9451-7694

1/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	1,85%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.177,00	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.539,16	5,70%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 359.361,92	30,80%
5	PASSEIO	R\$ 80.843,63	6,93%
6	DRENAGEM	R\$ 84.736,47	7,26%
	ELETRICO	R\$ 3.837,42	0,33%
8	ESCADA	R\$ 1.340,29	0,11%
9	PRAÇA	R\$ 147.547,53	12,65%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.972,11	14,57%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 229.738,28	19,69%
	VALOR SEM BDI:	R\$ 936.942,41	100,00%
	BDI:	R\$ 229.738,28	
	VALOR COM BDI:	R\$ 1.166.680,69	

Um Milhão Cento e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Oitenta reais e Sessenta e Nove centavos

*Laeste Luã Moreira Freire*  
Laeste Luã Moreira Freire  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353 - RNP 0615465757

*Francisco Nacelis Albuquerque Silva Filho*  
FC EMPREENDIMENTOS LTD  
CNPJ: 45.224.553/0001-66  
Francisco Renato Matos Paulino  
CPF: 049.554.033-10

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 05.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 21.586,88
1.1	COM-43228194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.177,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 129,53	R\$ 777,18
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 454,34	R\$ 399,82
3		DEMOLIÇÃO/RETIRADA					R\$ 66.539,16
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	9,00	R\$ 240,87	R\$ 2.167,83
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO					R\$ 359.361,92
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 73,16	R\$ 359.361,92
5		PASSEIO					R\$ 80.843,63
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,85	R\$ 1.789,08
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 34,83	R\$ 33.683,05
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 506,13	R\$ 39.842,55
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,86	R\$ 1.729,70
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,76	R\$ 1.109,84
6		DRENAGEM					R\$ 84.736,47
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 21,88	R\$ 29.513,28
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	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	1.348,87	R\$ 36,68	R\$ 49.276,55
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 47,66	R\$ 570,72
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições	UN	4,00	R\$ 832,80	R\$ 3.331,20
7		ELETRICO					R\$ 3.837,42
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 426,38	R\$ 3.837,42
8		ESCADA					R\$ 1.340,29
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 506,13	R\$ 647,85
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,76	R\$ 12,03
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,44	R\$ 14,21
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 36,06	R\$ 144,24
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 29,47	R\$ 117,88
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 92,16	R\$ 368,64

3/37



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	<b>PRAÇA</b>						R\$ 147.547,53
9.1	<b>ATERRO</b>						R\$ 22.456,42
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 76,45	R\$ 22.456,42
9.2	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>						R\$ 16.885,10
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 21,88	R\$ 5.446,15
9.2.2	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	93,89	R\$ 36,68	R\$ 3.443,89
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 506,13	R\$ 6.473,40
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,86	R\$ 374,69
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,76	R\$ 240,41
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,44	R\$ 615,43
9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$ 81.031,13
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 34,83	R\$ 55.414,53
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 182,17	R\$ 19.202,54
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 39,93	R\$ 3.234,33
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 40,47	R\$ 3.179,73
9.4	<b>PLAYGROND</b>						R\$ 13.254,97
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 1.273,92	R\$ 2.547,84
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	1,00	R\$ 1.095,57	R\$ 1.095,57
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UN	2,00	R\$ 1.213,40	R\$ 2.426,80
9.4.4	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPITO	Composições	UN	1,00	R\$ 7.184,76	R\$ 7.184,76
9.5	<b>URBANISMO</b>						R\$ 7.553,91
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UN	13,00	R\$ 284,67	R\$ 3.700,71
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	13,00	R\$ 296,40	R\$ 3.853,20
9.6	<b>ELETRICO</b>						R\$ 1.439,30
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 143,93	R\$ 1.439,30
9.7	<b>JARDINAGEM</b>						R\$ 4.926,70
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 14,78	R\$ 4.360,10
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 41,86	R\$ 418,60
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,96	R\$ 148,00
10	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						R\$ 169.972,11
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 23,37	R\$ 109.565,57
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 21,88	R\$ 41.032,00
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 27,55	R\$ 19.374,54

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR SEM BDI: R\$ 936.942,41

BDI: R\$ 229.738,28

VALOR COM BDI: R\$ 1.166.680,69

Um Milhão Cento e Sessenta e Sais Mil Saiscentos e Oitenta reais e Sessenta e Nove centavos

*Laeste Luã Moreira Freire*  
Laeste Luã Moreira Freire  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353 - RNP 0615465757

*Francisco Nacelis Albuquerque Silva Filho*  
FC EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 45.224.553/0001-66  
Francisco Renato Matos Paulino  
CPF: 049.554.554-033-10



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO, LAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 21.586,88
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.177,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 98,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129,53	R\$ 777,18
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 354,58	R\$ 99,72	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 454,34	R\$ 599,82
3		DEMOLIÇÃO/RETIRADA									R\$ 66.539,16
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 240,87	R\$ 240,87	R\$ 2.167,83
3.4	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO									R\$ 359.361,92
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 7,43	R\$ 61,58	R\$ 0,17	R\$ 3,98	R\$ 73,16	R\$ 359.361,92
5		PASSEIO									R\$ 80.843,63
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 0,56	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 1.789,08
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 7,29	R\$ 27,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 34,83	R\$ 33.683,05
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 319,60	R\$ 186,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 506,13	R\$ 39.842,55
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,40	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 1.729,70
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 1.109,84
6		DRENAGEM									R\$ 21.880,88
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 13,16	R\$ 8,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,88	R\$ 29.388,88
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72

6/37



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001  
04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: não inferior a 60 (sessenta) dias  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRoPRIA  
FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRoPRIA  
B01: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 12,36	R\$ 17,71	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 36,68	R\$ 49.476,55
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,97	R\$ 37,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 479,32	R\$ 353,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 832,80	R\$ 3.331,20
7	ELETRICO										R\$ 3.837,42
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 87,65	R\$ 291,42	R\$ 5,39	R\$ 41,92	R\$ 426,38	R\$ 3.837,42
8	ESCALA										R\$ 1.340,29
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 319,60	R\$ 186,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 506,13	R\$ 647,85
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 12,03
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,15	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,44	R\$ 14,21
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 8,53	R\$ 23,06	R\$ 0,10	R\$ 4,37	R\$ 36,06	R\$ 144,24
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 8,14	R\$ 17,14	R\$ 0,05	R\$ 4,14	R\$ 29,47	R\$ 117,88
8.7	C0925	CORIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 0,00	R\$ 92,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,16	R\$ 368,64
9	PRACÇA										R\$ 147.547,53
9.1	ATERRO										R\$ 22.456,42
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 17,78	R\$ 58,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,45	R\$ 22.456,42
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO										R\$ 16.885,10
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 13,16	R\$ 8,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,88	R\$ 5.446,15
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	93,89	R\$ 12,36	R\$ 17,71	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 38,08	R\$ 3.443,89
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 291,13

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERIORES, LAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

SERVIÇOS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERIORES, LAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE  
 FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 319,60	R\$ 186,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 506,13	R\$ 6.473,40
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,40	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 374,69
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/ REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 240,41
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,15	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,44	R\$ 615,43
9.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 81.031,13</b>
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 7,29	R\$ 27,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 34,83	R\$ 55.414,53
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 0,00	R\$ 182,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 182,17	R\$ 19.202,54
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 7,29	R\$ 32,63	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 39,93	R\$ 3.234,33
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 3.179,73
9.4		<b>PLAYGROUND</b>									<b>R\$ 13.254,97</b>
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 13,26	R\$ 1.253,80	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 1.273,92	R\$ 2.547,84
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 14,28	R\$ 49,60	R\$ 1.022,49	R\$ 9,20	R\$ 1.095,57	R\$ 1.095,57
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 13,27	R\$ 1.193,27	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 1.213,40	R\$ 2.426,80
9.4.4	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7.184,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.184,76	R\$ 7.184,76
9.5		<b>URBANISMO</b>									<b>R\$ 7.553,91</b>
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 109,23	R\$ 175,43	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 284,67	R\$ 3.700,71
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 62,97	R\$ 233,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 296,40	R\$ 3.853,20
9.6		<b>ELETRICO</b>									<b>R\$ 143,93</b>
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 85,03	R\$ 58,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 143,93	R\$ 143,93

R 8/37

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS: não inferior a 60 (sessenta) dias  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA  
FONTE: SINAPI Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
9.7	JARDINAGEM									R\$ 4.926,70
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	296,00	R\$ 3,48	R\$ 11,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.360,10
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,05	R\$ 30,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 418,60
9.7.3	00038640	MUIDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA									R\$ 169.972,11
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 19,15	R\$ 4,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,37
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 13,16	R\$ 8,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,88
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,63	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,55
<p>VALOR SEM BDI: R\$ 936.942,41</p> <p>BDI: R\$ 229.738,28</p> <p>VALOR COM BDI: R\$ 1.166.680,69</p>										

Um Milhão Cento e Sessenta e Seis Mil Seiscientos e Oitenta reais e Sessenta e Nove centavos

*Francisco Nacelo Albuquerque Silva Filho*  
**F C EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 45.224.553/0001-66  
 Francisco Renato Matos Paulino  
 CPF: 049.554.033-10

*Luiz Antônio Moreira Faria*  
**L&A Engenharia e Construção Ltda**  
 CNPJ: 07.850.898/0001-07  
 CREASC 32353 FERRARI/09/2015/0767



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001



FC EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 45.224.510/0001-00



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA  
 BDI: 24,52%  
 DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
18617	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.768,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.396,72
VALOR:					R\$ 5.396,72
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 2.211,78
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1.323,28
VALOR COM BDI:					R\$ 6.720,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29.1100	R\$ 29.6922
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20.4400	R\$ 20.4400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,3100	R\$ 46,3950
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7100	R\$ 1,9065
TOTAL Material:					R\$ 98,4337
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 129,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 31,76
VALOR COM BDI:					R\$ 161,29

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 64,6800	R\$ 129,3600
10758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 2,2800
10775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 4,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 136,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200
VALOR:					R\$ 454,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 203,66

10/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 111,40
VALOR COM BDI:	R\$ 565,74

### 3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300

VALOR:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 11,62

### 3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVEnte	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 10,97

### 3.3. COMP.FREZ RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ICOMP.FREZ	Composições	UN	1,00000000	R\$ 240,87	R\$ 240,87
TOTAL Geral:					R\$ 240,87

VALOR:	R\$ 240,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 59,06
VALOR COM BDI:	R\$ 299,93

### 3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,2000

VALOR:	R\$ 373,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 241,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 91,51

11/37



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 484,71
----------------	------------

### 4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,81	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,39	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,46	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 7,61	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 110,43	R\$ 6,27
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 54,23	R\$ 54,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 81,33	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 61,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,34	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,43	

VALOR:	R\$ 73,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,94
VALOR COM BDI:	R\$ 91,10

### 5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,0400	R\$ 0,0497
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 134,8300	R\$ 0,5393
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 55,5200	R\$ 0,1224
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 151,7200	R\$ 0,0545
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 50,3800	R\$ 0,0853
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 144,6900	R\$ 0,1261
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,2200	R\$ 0,0009

32/37

R.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-65

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3.3500	R\$ 0,0073
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,7300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 183,9100	R\$ 0,4716
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,8000	R\$ 0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 83,2200	R\$ 0,1814
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6484

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1994

VALOR:	R\$ 1,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,30

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,8900	R\$ 1,9599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,9500	R\$ 0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1155

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,2200	R\$ 3,1365
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,4600	R\$ 0,3215
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:						R\$ 31,80

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 34,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,54
VALOR COM BDI:	R\$ 43,37

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,561
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,561

VALOR:	R\$ 45,56
--------	-----------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,17
VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

### 5.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 61,1200	R\$ 12,8352
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,9000	R\$ 27,8550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,4600	R\$ 14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 131,6000
TOTAL Material:					R\$ 186,5272

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 506,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 124,10
VALOR COM BDI:	R\$ 630,23

### 5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 55,2200	R\$ 0,3368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:					R\$ 1,4546

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7,30

### 5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00360000	R\$ 21,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0780

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117		KG	7,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 3,2200
TOTAL Material:					R\$ 3,2200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4665

VALOR:	R\$ 3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 5,02

### 6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544		M	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
TOTAL Material:					R\$ 2,8100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543		H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588		M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3268		M3	0,03400000	R\$ 300,2800	R\$ 10,2095
C3211		M3	0,03700000	R\$ 3,5100	R\$ 1,2990
C2784		M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 6,1815
TOTAL Serviço:					R\$ 12,8075

VALOR:	R\$ 21,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 27,24

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5610

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,11
VALOR COM BDI:	R\$ 56,11

35/37



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA  
 BDI: 24,52%  
 DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.3. 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	R\$ 110,43	R\$ 1,10
J34492 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	R\$ 380,37	R\$ 14,07
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,05	R\$ 0,61
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,30	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 17,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97

VALOR:	R\$ 36,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 45,67

### 6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,9900	R\$ 35,9900
TOTAL Material:					R\$ 35,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0374

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,1800	R\$ 1,6559
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,4400	R\$ 2,8860
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 104,4300	R\$ 1,0443
TOTAL Serviço:					R\$ 10,5314

16/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 45.274.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 47,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,30
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,66
VALOR COM BDI:	R\$ 59,22

### 6.5. CCU002 BOCA DE LOBO(1.00X1,70X1,50) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 56,37	R\$ 225,48
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 12,10	R\$ 56,70
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,58	R\$ 12,70
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,86	R\$ 41,02
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 368,89	R\$ 166,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,68	R\$ 87,68
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,95	R\$ 131,80
TOTAL Serviço:					R\$ 832,80

VALOR:	R\$ 832,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 301,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 204,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1.037,00

### 7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL 30 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 213,35	R\$ 16,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 28,16	R\$ 281,60
TOTAL Material:					R\$ 281,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,14

VALOR:	R\$ 426,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 104,55

17/37

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE



FC EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 47,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,30
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,66
VALOR COM BDI:	R\$ 59,22

### 6.5. CCU002 BOCA DE LOBO(1.00X1,70X1,50) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 56,37	R\$ 225,48
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 12,10	R\$ 56,70
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,58	R\$ 12,70
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,86	R\$ 41,02
C0843 CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 368,89	R\$ 166,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,68	R\$ 87,68
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,95	R\$ 131,80
TOTAL Serviço:					R\$ 832,80

VALOR:	R\$ 832,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 301,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 204,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1.037,00

### 7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL 30 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 213,35	R\$ 16,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 28,16	R\$ 281,60
TOTAL Material:					R\$ 281,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,14

VALOR:	R\$ 426,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 104,55

17/37



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTe: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 530,93
----------------	------------

### 8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

### 8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 61,1200	R\$ 12,8352
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9000	R\$ 27,8550
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4600	R\$ 14,2370
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 131,6000
TOTAL Material:					R\$ 186,5272

Mão de Obra	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 506,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 124,10
VALOR COM BDI:	R\$ 630,23

### 8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento: Custo Horário	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,6700	R\$ 0,0780
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0780

Material	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 3,2200
TOTAL Material:					R\$ 3,2200

Mão de Obra	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4665



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 3,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,68

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

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2820
TOTAL Material:					R\$ 0,2820

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

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,53

### 8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 23,47	R\$ 5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,34	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,09

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT.
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 527,86	R\$ 27,97
TOTAL Serviço:					R\$ 27,97

VALOR:	R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 44,90

### 8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,06	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99

19/37

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,34	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 580,24	R\$ 17,98
TOTAL Serviço:					R\$ 17,98

VALOR:	R\$ 29,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,73
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,23
VALOR COM BDI:	R\$ 36,70

### 8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 92,1600	R\$ 92,1600
TOTAL Material:					R\$ 92,1600

VALOR:	R\$ 92,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,60
VALOR COM BDI:	R\$ 114,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 114,6300	R\$ 4,0121
10725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,9500	R\$ 1,3283
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,3404

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,8000	R\$ 54,7800
TOTAL Material:					R\$ 54,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 76,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,75
VALOR COM BDI:	R\$ 95,20

### 9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

20137

78

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
TOTAL Material:					R\$ 2,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 300,2800	R\$ .95
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,5100	R\$ 0,1299
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0676

VALOR:	R\$ 21,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 27,24

### 9.2.2. 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	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 110,43	R\$ 1,10
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 380,37	R\$ 14,07
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,05	R\$ 0,61
00006189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,30	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 17,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97

VALOR:	R\$ 36,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 45,67

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

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

21/31

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-00

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5615
					VALOR:	R\$ 45,56
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,48
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

### 9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 61,1200	R\$ 12,8352
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9000	R\$ 27,8550
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4600	R\$ 14,2370
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 131,6000
TOTAL Material:					R\$ 196,5272

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 506,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 124,10
VALOR COM BDI:	R\$ 630,23

### 9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,2200	R\$ 0,3368
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:					R\$ 1,4546

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7,30

### 9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

22/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,6700	R\$ 0,0780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0780

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 3,2200
TOTAL Material:						R\$ 3,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4665

VALOR:	R\$ 3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2820
TOTAL Material:						R\$ 0,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,53

### 9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,8900	R\$ 1,9599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,9500	R\$ 0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1155

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,2200	R\$ 3,1365
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,4600	R\$ 0,3215
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:						R\$ 26,9180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128

23/37

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 34,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,54
VALOR COM BDI:						R\$ 43,37

### 9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 182,1700	R\$ 182,1700
TOTAL Material:					R\$ 182,1700

VALOR:		R\$ 182,17
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 44,67
VALOR COM BDI:		R\$ 226,84

### 9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,8900	R\$ 1,9599
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,9500	R\$ 0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1155

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,2200	R\$ 3,1365
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,4600	R\$ 0,3215
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material:					R\$ 32,0180

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930

VALOR:		R\$ 39,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 9,79
VALOR COM BDI:		R\$ 49,72

### 9.3.4. I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

24/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.853.000/0001-00

3636  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,4700	R\$ 40,4700
					TOTAL Material:	R\$ 40,4700

VALOR:	R\$ 40,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,92
VALOR COM BDI:	R\$ 50,39

### 9.4.1. COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80921682	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.160,74	R\$ 1.160,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09
					TOTAL Material:	R\$ 1.246,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 550,52	R\$ 8,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,81

VALOR:	R\$ 1.273,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,08
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 312,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1.586,29

### 9.4.2. COMP-68900911 GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17158515	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES) METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.022,50	R\$ 1.022,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.022,50

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 86,09	R\$ 30,1
					TOTAL Material:	R\$ 30,1

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 550,52	R\$ 24,55
TOTAL Serviço:						R\$ 24,55
VALOR:						R\$ 1.095,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,54
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 268,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.364,20

### 9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO . AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-08561212	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.186,10	R\$ 1.186,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 86,09	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 1.186,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 550,52	R\$ 8,92
TOTAL Serviço:						R\$ 8,92

VALOR:	R\$ 1.213,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,09
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 297,53
VALOR COM BDI:	R\$ 1.510,93

### 9.4.4. COT-1T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80951576	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.184,76	R\$ 7.184,76
TOTAL Material:						R\$ 7.184,76

VALOR:	R\$ 7.184,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.761,70
VALOR COM BDI:	R\$ 8.946,46



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.5.1. COMP-051 BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 14,83	R\$ 77,12
					TOTAL Material:	R\$ 77,12

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 343,54	R\$ 82,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 40,96	R\$ 94,21
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,54	R\$ 8,53
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 20,22	R\$ 15,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 207,55

VALOR:	R\$ 284,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 69,80
VALOR COM BDI:	R\$ 354,47

### 9.5.2. CCU38 LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento/Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,78	R\$ 0,29
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,76	R\$ 22,08
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 14,88	R\$ 20,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,44	R\$ 3,27
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,81	R\$ 51,24
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 33,13	R\$ 15,47
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 58,09	R\$ 117,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,47	R\$ 2,22
					TOTAL Material:	R\$ 233,38

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,97

VALOR:	R\$ 296,4
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,1

09/137

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 45.224.33/0001-55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 72,68
VALOR COM BDI:	R\$ 369,08

9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 109,3500	R\$ 87,4800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,9500	R\$ 8,5410
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 343,5400	R\$ 8,6572
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 102,1400	R\$ 12,2568
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,1500	R\$ 18,0900
TOTAL Serviço:						R\$ 143,9264

VALOR:	R\$ 143,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 53,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 35,29
VALOR COM BDI:	R\$ 179,22

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,2500	R\$ 4,7250
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 87,6400	R\$ 6,5730
TOTAL Material:						R\$ 11,2980

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4848

VALOR:	R\$ 14,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 18,40

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8100	R\$ 30,8100
TOTAL Material:						R\$ 30,8100

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0479

28/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-00

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 41,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,26
VALOR COM BDI:	R\$ 52,12

### 9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
TOTAL Material:					R\$ 2,96

VALOR:	R\$ 2,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,73
VALOR COM BDI:	R\$ 3,69

### 10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento-Custo-Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1200	R\$ 1,1560
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,3500	R\$ 0,7335
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,4000	R\$ 0,9600
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 33,0500	R\$ 4,9575
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9175

VALOR:	R\$ 23,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,73
VALOR COM BDI:	R\$ 29,11

### 10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
TOTAL Material:					R\$ 2,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 300,2800	R\$ 10,2095
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,5100	R\$ 0,1299
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0676

VALOR:	R\$ 21,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 27,24

### 10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,39220000	R\$ 40,5200	R\$ 15,8919
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6625

VALOR:	R\$ 27,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,63
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 34,31

*Laeste Luã Moreira Freire*  
**Laeste Luã Moreira Freire**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353 - RNP 0615465757

*Francisco Nacelis Albuquerque Silva Filho*  
**FC EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 45.224.553/0001-66  
 Francisco Renato Matos Paulino  
 CPF: 049.554.033-10

30/37

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	4.912,00	R\$ 73,16	R\$ 359.361,92	38,35%	38,35%	A
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	4.688,30	R\$ 23,37	R\$ 109.565,57	11,69%	40,19%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.558,07	R\$ 34,83	R\$ 89.097,58	9,51%	47,83%	A
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.473,10	R\$ 21,88	R\$ 75.991,43	8,11%	54,34%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.442,76	R\$ 36,68	R\$ 52.920,44	5,65%	58,88%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	92,79	R\$ 506,13	R\$ 46.963,80	5,01%	62,91%	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96	4,89%	66,83%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	293,74	R\$ 76,45	R\$ 22.456,42	2,40%	68,76%	B
COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88	2,30%	70,61%	B
C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	703,25	R\$ 27,55	R\$ 19.374,54	2,07%	72,27%	B
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	105,41	R\$ 182,17	R\$ 19.202,54	2,05%	73,91%	B
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17	1,74%	75,31%	B
C0T-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	UN	1,00	R\$ 7.184,76	R\$ 7.184,76	0,77%	75,93%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	105,91	R\$ 45,56	R\$ 4.825,26	0,52%	76,34%	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	295,00	R\$ 14,78	R\$ 4.360,10	0,47%	76,72%	B
CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 296,40	R\$ 3.853,20	0,41%	77,05%	B
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 426,38	R\$ 3.837,42	0,41%	77,46%	B
COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	UN	13,00	R\$ 284,67	R\$ 3.700,71	0,39%	77,85%	B
CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	UN	4,00	R\$ 832,80	R\$ 3.331,20	0,36%	78,21%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	81,00	R\$ 39,93	R\$ 3.234,33	0,35%	78,56%	B

RECEITA MUNICIPAL DEB  
309  
7856

24/201

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERURBANA, RAVADELA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE:

SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias Própria

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	78,57	R\$ 40,47	R\$ 3.179,73	0,34%	78,53%	B
COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.	Composição	Serviço	UND	2,00	R\$ 1.273,92	R\$ 2.547,84	0,27%	78,75%	B
COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.213,40	R\$ 2.426,80	0,26%	78,95%	B
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20	0,24%	79,15%	B
COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 240,87	R\$ 2.167,83	0,23%	79,33%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	359,11	R\$ 5,86	R\$ 2.104,38	0,22%	79,51%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	967,07	R\$ 1,85	R\$ 1.789,08	0,19%	79,66%	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 143,93	R\$ 1.439,30	0,15%	79,79%	B
C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	Serviço	M2	362,31	R\$ 3,76	R\$ 1.362,29	0,15%	79,91%	B
COMP-68900911	GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 1.095,57	R\$ 1.095,57	0,12%	80,00%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 129,53	R\$ 777,18	0,08%	80,07%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	141,81	R\$ 4,44	R\$ 629,64	0,07%	80,12%	C
C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72	0,06%	80,17%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 41,86	R\$ 418,60	0,04%	80,20%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,88	R\$ 454,34	R\$ 399,82	0,04%	80,24%	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 92,16	R\$ 368,64	0,04%	80,27%	C
000386640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 110 A 20" CM	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 2,96	R\$ 148,00	0,02%	80,28%	C
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 29,47	R\$ 117,88	0,01%	80,29%	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,86	R\$ 41,21	R\$ 35,44	0,00%	80,30%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3						

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

30/134

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Subtotal até 80,31% R\$ 936.942,41

Outros R\$ 229.738,28

Valor total do Orçamento R\$ 1.166.680,69

*Luiz Moreira Freire*  
Laeste Luá Moreira Freire  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353 - RNP 0615465757

*Francisco Nacido Albuquerque Silva Filho*  
FC EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 45.224.553/0001-66  
Francisco Renato Matos Paulino  
CPF: 049.554.033-10



22/94

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA não inferior: a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)/SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	100,00 % R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.177,00	100,00 % R\$ 1.177,00				100,00 % R\$ 1.177,00
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.539,16	71,35 % R\$ 47.475,69	28,65 % R\$ 19.063,47			100,00 % R\$ 66.539,16
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 359.361,92	50,00 % R\$ 179.680,96	25,00 % R\$ 89.840,48	25,00 % R\$ 89.840,48		100,00 % R\$ 359.361,92
5	PASSEIO	R\$ 80.843,63	24,70 % R\$ 19.968,38	25,44 % R\$ 21.375,06	47,99 % R\$ 38.796,86	0,87 % R\$ 703,33	100,00 % R\$ 80.843,63
6	DRENAGEM	R\$ 84.736,47		49,84 % R\$ 42.063,18	25,36 % R\$ 21.489,17	25,00 % R\$ 21.184,12	100,00 % R\$ 84.736,47
7	ELETRICO	R\$ 3.837,42		36,90 % R\$ 1.416,01	31,55 % R\$ 1.210,71	31,55 % R\$ 1.210,70	100,00 % R\$ 3.837,42
8	ESCALADA	R\$ 1.340,29	25,00 % R\$ 335,07	25,00 % R\$ 335,07	75,00 % R\$ 1.005,22		100,00 % R\$ 1.340,29
9	PRAÇA	R\$ 147.547,53		2,45 % R\$ 3.614,91	52,41 % R\$ 77.329,66	45,14 % R\$ 66.602,96	100,00 % R\$ 147.547,53
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.972,11		34,45 % R\$ 58.555,39	34,45 % R\$ 58.555,39	31,10 % R\$ 52.861,33	100,00 % R\$ 169.972,11
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 229.738,28	27,08 % R\$ 62.213,13	25,79 % R\$ 59.249,50	31,34 % R\$ 71.999,98	15,79 % R\$ 36.275,67	100,00 % R\$ 229.738,28
		R\$ 1.166.680,69	R\$ 315.911,88	R\$ 300.909,79	R\$ 365.624,19	R\$ 184.234,83	R\$ 1.166.680,69
			R\$ 315.911,88	R\$ 616.821,67	R\$ 982.445,86	R\$ 1.166.680,69	1.166.680,69

Laeste Luá Moreira Freire  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRENGE 32283 RNP 0615465757

Francisco Nacella Albuquerque Silva Fil  
 FC EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 45.224.553/0001-88  
 Francisco Renato Matos Pulino  
 CPF: 049.554.033-10

R  
 33/34



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027,1.(CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
		3,00%
AC	Administração central	0,59%
DF	Despesas financeiras	0,97%
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I		3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	4,50%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

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

*Laeste Luá Moreira Freire*  
**Laeste Luá Moreira Freire**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353 - RNP 0615465757

*Francisco Marcelo Albuquerque Silva Filho*

**FC EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 45.224.553/0001-66  
 Francisco Renato Matos Paulino  
 CPF: 049.554.033-10

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.537/0001-15



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença 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>

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

38137

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



FC EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 45.224.553/0001-66



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA  
 BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,12%	3,20%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

*Laeste Luã Moreira Freire*  
**Laeste Luã Moreira Freire**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353 - RNP 0615465757

*Francisco Nacelis Albuquerque Silva Filho*  
**FC EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 45.224.553/0001-66  
 Francisco Renato Matos Paulino  
 CPF: 049.554.033-10



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

EMPRESA: HMY CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 26.397.308/0001-06  
ENDEREÇO: RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS, Nº 58, SALA 01, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ - CEARÁ  
RESPONSÁVEL LEGAL: HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS  
RG: 93002045095  
CPF: 806.190.613-91

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.** Pelo preço global de **R\$ 931.186,26 (novecentos e trinta e um mil, cento e oitenta e seis reais e vinte e seis centavos)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.


Informamos que o prazo de execução das Obras/Serviços **120 (cento e oitenta) 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. **HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS**, portador da carteira de identidade Nº **93002045095** e CPF Nº **806.190.613-91**, 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 apresentação dos documentos.

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 Serviço.

Tianguá/CE 11 de setembro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
HMY CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ nº 26.397.308/0001-06  
RESPONSÁVEL LEGAL  
HUMBERTO JÚNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS  
RG: 93002045095  
CPF: 806.190.613-91

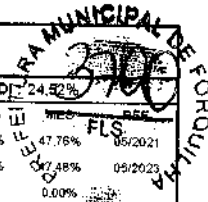
R

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

<b>DATA:</b>	06/09/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FLS:</b>	05/2021	<b>FLS:</b>	05/2023
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>HORA</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 21.586,88</b>
1.1	COM-56848545	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÉS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 946,60</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 96,10	R\$ 576,60
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 420,46	R\$ 370,00
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>R\$ 65.802,42</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	9,00	R\$ 159,01	R\$ 1.431,09
	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>						<b>R\$ 256.750,24</b>
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 52,27	R\$ 256.750,24
<b>5</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 65.700,98</b>
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,41	R\$ 1.363,57
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 25,28	R\$ 24.447,53
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 442,57	R\$ 34.839,11
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,36	R\$ 1.582,11
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 2,64	R\$ 779,25
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 71.933,14</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 18,89	R\$ 25.480,15
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	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	1.348,87	R\$ 30,65	R\$ 41.342,87
	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 34,78	R\$ 417,36
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO(1,00 X 1,70 X 1,50)	Composições	UN	4,00	R\$ 712,01	R\$ 2.848,04
<b>7</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>R\$ 2.956,86</b>
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 328,54	R\$ 2.956,86
<b>8</b>	<b>ESCALADA</b>						<b>R\$ 1.075,43</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 442,57	R\$ 566,49
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 2,64	R\$ 8,45
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,34	R\$ 13,89
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 28,28	R\$ 113,12
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 23,67	R\$ 94,68
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 60,84	R\$ 243,36
<b>9</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 108.559,94</b>
9.1	ATERRO						<b>R\$ 16.599,25</b>

R

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3701  
R\$ 24.571,50




<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 06/09/2023				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	06/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	09/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 56,51	R\$ 16.599,25
<b>9.2</b>	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 14.642,72</b>
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 18,89	R\$ 4.701,91
9.2.2	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	93,89	R\$ 30,65	R\$ 2.877,73
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 442,57	R\$ 5.660,47
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,64	R\$ 5,36	R\$ 341,11
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 2,64	R\$ 168,80
7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,34	R\$ 601,57
<b>9.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 57.333,33</b>
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 25,28	R\$ 40.220,48
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 120,26	R\$ 12.676,61
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 28,85	R\$ 2.336,85
9.3.4	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 26,72	R\$ 2.099,39
<b>9.4</b>	<b>PLAYGROUND</b>						<b>R\$ 9.360,61</b>
9.4.1	COM-41301483	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 847,82	R\$ 1.695,64
9.4.2	COM-24106251	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições	UND	1,00	R\$ 1.306,23	R\$ 1.306,23
9.4.3	COMP-98529280	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 807,87	R\$ 1.615,74
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00	R\$ 4.743,00	R\$ 4.743,00
<b>9.5</b>	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 5.744,18</b>
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UN	13,00	R\$ 224,78	R\$ 2.922,14
9.5.2	COM-62866885	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	13,00	R\$ 217,08	R\$ 2.822,04
<b>9.6</b>	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 1.238,20</b>
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 123,82	R\$ 1.238,20
<b>9.7</b>	<b>JARDINAGEM</b>						<b>R\$ 3.641,65</b>
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 10,95	R\$ 3.230,25
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 31,39	R\$ 313,90
9.7.3	00036640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA. H = 10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1,95	R\$ 97,50
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						<b>R\$ 152.508,15</b>
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 21,93	R\$ 102.814,42
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 18,89	R\$ 35.424,79
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,29	R\$ 14.268,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 183.365,62</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 747.820,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 931.186,26</b>	

Novecentos e Trinta e Um Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

R

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BDI 24.52% PLS																				
	LOCAL:	FORQUILHA/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.588,88	2,32%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 946,60	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 65.802,42	7,07%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 256.750,24	27,57%
5	PASSEIO	R\$ 65.700,98	7,06%
6	DRENAGEM	R\$ 71.933,14	7,72%
7	ELÉTRICO	R\$ 2.956,86	0,32%
	ESCADA	R\$ 1.075,43	0,12%
9	PRAÇA	R\$ 108.559,94	11,66%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 152.508,15	16,38%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 183.365,62	19,69%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 183.365,62 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 747.820,64

VALOR TOTAL: R\$ 931.186,26

Novecentos e Trinta e Um Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 30%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

<b>1.1. COM-56848545 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.768,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5.396,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.396,72</b>

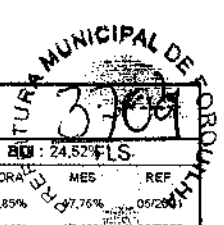
<b>2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 19,2200	R\$ 19,6044
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 6,8100	R\$ 30,6450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,3900	R\$ 1,2585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,9979</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,10</b>

<b>2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,9000	R\$ 97,8000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,9600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 102,2400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 420,46</b>

<b>3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,33</b>

*R*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	08/09/2023	BD: 24,52% FLS															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Composição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	VERÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023																
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023																	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	FORQUILHA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																			

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 8,81

3.3. COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 159,01	R\$ 159,01
TOTAL Material:					R\$ 159,01
VALOR:					R\$ 159,01


3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,2000
VALOR:					R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,96	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 6,47	R\$ 0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 5,59	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 72,90	R\$ 4,14
00040529 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 35,80	R\$ 35,94
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 53,69	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 40,60

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

R

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BDI : 24,52% LS			
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE				
		<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>	<b>Ref</b>
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/75%	05/2023
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,34	R\$ 5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,27</b>

**5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 36,8100	R\$ 0,0415
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 96,6700	R\$ 0,3867
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 45,2000	R\$ 0,0997
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 108,6300	R\$ 0,0390
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 41,8100	R\$ 0,0708
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 103,9900	R\$ 0,0907
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,4600	R\$ 0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,2000	R\$ 0,0048
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 53,9800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 130,5700	R\$ 0,3348
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 23,3900	R\$ 0,0090
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 61,2600	R\$ 0,1335
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,2111</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,41</b>

**5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 23,4500	R\$ 1,7752
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 31,3900	R\$ 0,1287
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,9039</b>


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 36,4500	R\$ 2,0704
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 32,6500	R\$ 0,2122
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 15,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,5826</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7930</b>

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3706

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI: 24,52% FLS.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTES:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,85% MES: 47,76% REF: 05/2024
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 25,28**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,5615</b>

**VALOR: R\$ 45,56**

### 5.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 40,3500	R\$ 8,4735
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5900	R\$ 18,2605
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3000	R\$ 9,2850
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 86,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 122,9690</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,6050</b>

**VALOR: R\$ 442,57**

### 5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 36,4500	R\$ 0,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,7290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9513</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4095</b>

**VALOR: R\$ 5,36**


### 5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,6700	R\$ 0,0744
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0744</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1000</b>

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 08/09/2023	BDI 24,52%	FLS
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4665
VALOR:					R\$ 2,84

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
TOTAL Material:					R\$ 1,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,3400	R\$ 1,0850
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 242,0800	R\$ 8,2307
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 2,5200	R\$ 0,0932
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 10,0271
VALOR:					R\$ 18,89

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

6.3. 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	R\$ 72,90	R\$ 0,72
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	R\$ 251,10	R\$ 9,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 2,01	R\$ 0,40
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	R\$ 15,38	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 11,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32

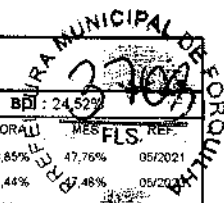
R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

<b>DATA:</b>	06/08/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAL</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,97
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,65</b>

### 6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,7600	R\$ 23,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,7600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,0374</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 270,6100	R\$ 1,3531
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,3400	R\$ 2,8210
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 86,1700	R\$ 0,8617
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,9610</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,78</b>
---------------	------------------

### 6.5. CCU02 BOCA DE LOBO(1.00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 46,47	R\$ 185,88
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 9,01	R\$ 32,44
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,88	R\$ 9,46
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,36	R\$ 37,52
C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 278,49	R\$ 125,32
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,11	R\$ 75,11
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 30,43	R\$ 121,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 712,01</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 712,01</b>
---------------	-------------------

### 7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 185,96	R\$ 14,50

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI: 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 14,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 18,59	R\$ 185,90
TOTAL Material:					R\$ 185,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,14

**VALOR: R\$ 328,54**

### 8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

**VALOR: R\$ 41,21**

### 8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 40,3500	R\$ 8,4735
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5900	R\$ 18,2605
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3000	R\$ 9,2850
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 86,9500
TOTAL Material:					R\$ 122,9690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

**VALOR: R\$ 442,57**

### 8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,6700	R\$ 0,0744
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0744


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 2,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665

7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3710  
BPI: 24,52%  
FLS: REF: 05/2023  
09/2023

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 08/09/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO		
			Composição	PRÓPRIA		
			HORA	MES	FLS	REF
			83,85%	47,76%	05/2023	
			84,44%	47,48%	09/2023	
			0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4665
VALOR:	R\$ 2,64

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1860
TOTAL Material:						R\$ 0,1860
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,34

### 8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 23,47	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,34	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 380,97	R\$ 20,19
TOTAL Serviço:						R\$ 20,19
VALOR:						R\$ 28,28

### 8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,70	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,34	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,72
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 412,78	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:						R\$ 12,79
VALOR:						R\$ 23,67

### 8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3744  
RDF: 24.115  
MÊS: 03/2023  
REF: 03/2023

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 06/09/2023																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>FONTES</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	03/2023	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>																		
	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	03/2023																			
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000000	R\$ 60,8400	R\$ 60,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,84</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 83,3600	R\$ 2,9176
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 31,3900	R\$ 1,0987
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,0163</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 32,8800	R\$ 36,1680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,1680</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,51</b>

### 9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,3400	R\$ 1,0850
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 242,0800	R\$ 8,2307
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 2,5200	R\$ 0,9332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,9271</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,89</b>


### 9.2.2. 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	R\$ 72,90	R\$ 0,72

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3712  
ELS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	06/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSIÃO:		
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	HORA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35% 47,76%
			SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			REF:	05/2023	

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	R\$ 251,10	R\$ 9,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,01	R\$ 0,40
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 15,38	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,97
VALOR:						R\$ 30,65

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56


9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 40,3500	R\$ 8,4735
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5900	R\$ 18,2605
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3000	R\$ 9,2850
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 86,9500
TOTAL Material:						R\$ 122,9690
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
VALOR:						R\$ 442,57

9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 36,4500	R\$ 0,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,7290
TOTAL Material:						R\$ 0,9513
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3710  
FLS.

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI: 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	07,76%
			<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
			06/2021	05/2023
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
VALOR:	R\$ 5,36

### 9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,6700	R\$ 0,0744
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0744
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:						R\$ 2,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4665
VALOR:						R\$ 2,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1860
TOTAL Material:						R\$ 0,1860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,34


### 9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 23,4500	R\$ 1,7752
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 31,3900	R\$ 0,1287
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9039
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 36,4500	R\$ 2,0704
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 32,6500	R\$ 0,2122
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 15,3000
TOTAL Material:						R\$ 17,5826
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
37/14

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 08/09/2023	EDI: 2352
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSIÃO</b>	<b>HR</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 25,28**

### 9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,2600	R\$ 120,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,26</b>	

### 3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 23,4500	R\$ 1,7752
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 31,3900	R\$ 0,1287
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,9039</b>	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 36,4500	R\$ 2,0704
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 32,6500	R\$ 0,2122
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 18,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,1526</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,85</b>	

### 9.3.4. I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,7200	R\$ 26,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,7200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,72</b>	

### 9.4.1. COM-41301483 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-25884278	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 766,26	R\$ 766,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 56,84	R\$ 56,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 823,10</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

*R*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3715

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023		BDL: 24,52% FLS		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,28

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 402,50	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 6,44	
VALOR:					R\$ 847,82	

**2. COM-24106251 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)**

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-82701329	GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50 M (8LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASSE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.250,00	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 56,84	R\$ 19,91
TOTAL Material:					R\$ 19,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,37	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 402,50	R\$ 17,95
TOTAL Serviço:					R\$ 17,95	
VALOR:					R\$ 1.306,23	

**9.4.3. COMP-98529280 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)**


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-07842999	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 783,00	R\$ 783,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 56,84	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 783,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,28	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3310  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	06/09/2023	BDI:	20,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 402,50	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 807,87

**9.4.4. COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51379261	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.743,00	R\$ 4.743,00
TOTAL Material:						R\$ 4.743,00
VALOR:						R\$ 4.743,00

**9.5.1. COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 9,79	R\$ 50,91
TOTAL Material:						R\$ 50,91

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 261,96	R\$ 62,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 35,63	R\$ 81,95
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,45	R\$ 8,51
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 17,89	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 173,87
VALOR:						R\$ 224,78

**9.5.2. COM-62866885 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 3,81	R\$ 0,19
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,82	R\$ 14,56
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,82	R\$ 13,26
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 13,49	R\$ 2,16
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 4,50	R\$ 33,86
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 21,87	R\$ 10,21
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 38,35	R\$ 77,47
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,19	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 154,08

TC

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 08/09/2023	BDL: 24,52%FLS.																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTES:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">SEINFRA</td> <td style="width: 35%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">83,85%</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">7,76%</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> <td style="width: 10%;">05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>84,44%</td> <td>MES</td> <td>47,48%</td> <td>REF.</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>HORA</td> <td>0,00%</td> <td>MES</td> <td>0,00%</td> <td>REF.</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	7,76%	REF.	05/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	05/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	7,76%	REF.	05/2023																				
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	05/2023																				
Composiçõe	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.																						
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																											

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 217,08</b>

### 9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 93,2000	R\$ 74,5600
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 8,2500	R\$ 6,4350
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 261,9600	R\$ 6,6014
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 84,6600	R\$ 10,1592
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 28,6100	R\$ 17,1660
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 123,8230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,82</b>

### 9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,1230
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 57,8600	R\$ 4,3395
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,4625</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4848</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,95</b>

### 9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3400	R\$ 20,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,3400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,0479</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,39</b>

### 9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
5719

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI 24,52% FLS.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	0,00%
			DIAS	0,00%
			REF.	09/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,95</b>

### 10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,6300	R\$ 1,0815
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 56,9700	R\$ 0,5697
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,6512</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,5610</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 4,6100	R\$ 0,6915
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,7205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,93</b>	

### 10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8600</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0030</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3400	R\$ 1,0850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 242,0900	R\$ 8,2307
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,5200	R\$ 0,0932
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,0271</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,89</b>	


### 10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 8,6225

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3719

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI: 24,52% FLS		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE					

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,6225
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6625

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,29</b>
---------------	------------------

R



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

**LOCAL:** FORQUILHA/VE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/VE

**DATA:** 06/09/2023 **BDI:** 24,52%


**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
 Composições PROCPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	25,00 % R\$ 5.396,72	100,00 % R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 946,60	100,00 % R\$ 946,60				100,00 % R\$ 946,60
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 65.802,42	71,35 % R\$ 46.950,03	28,65 % R\$ 18.852,39			100,00 % R\$ 65.802,42
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 256.750,24	50,00 % R\$ 128.375,12	25,00 % R\$ 64.187,56	25,00 % R\$ 64.187,56		100,00 % R\$ 256.750,24
5	PASSEIO	R\$ 65.700,98	24,70 % R\$ 16.228,14	26,44 % R\$ 17.371,34	47,99 % R\$ 31.529,90	0,87 % R\$ 571,60	100,00 % R\$ 65.700,98
6	DRENAGEM	R\$ 71.933,14		49,84 % R\$ 35.707,61	25,36 % R\$ 18.242,24	25,00 % R\$ 17.983,29	100,00 % R\$ 71.933,14
7	ELÉTRICO	R\$ 2.956,86		36,90 % R\$ 1.091,08	31,55 % R\$ 932,89	31,55 % R\$ 932,89	100,00 % R\$ 2.956,86
8	ESCADA	R\$ 1.075,43		25,00 % R\$ 268,86	75,00 % R\$ 806,57		100,00 % R\$ 1.075,43
9	PRAÇA	R\$ 108.559,94		2,46 % R\$ 2.659,72	52,41 % R\$ 56.896,26	45,14 % R\$ 49.003,96	100,00 % R\$ 108.559,94
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 152.508,15		34,45 % R\$ 52.539,06	34,45 % R\$ 52.539,06	31,10 % R\$ 47.430,03	100,00 % R\$ 152.508,15
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 183.365,62	26,46 % R\$ 48.518,54	26,49 % R\$ 48.573,55	30,63 % R\$ 56.531,62	16,22 % R\$ 29.741,91	100,00 % R\$ 183.365,62
		R\$ 931.186,26	R\$ 246.415,15	R\$ 246.647,89	R\$ 287.062,82	R\$ 151.080,40	R\$ 931.186,26
			R\$ 246.415,15	R\$ 493.063,04	R\$ 780.125,86	R\$ 931.186,26	

R

## COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3731

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI = 24,52% FLS																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>43,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	05/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	05/2023																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

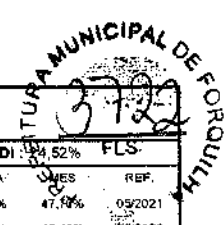
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

R

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI : 14,52%	FLS:
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,57%
				47,48%
				0,00%
				0,00%
				09/2021
				09/2023

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	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>

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

*R*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
373



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 06/09/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,75%
		REP.	05/2021
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REP.	05/2023
		HORA	0,00%
		MES	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

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

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

HITIV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES  
CARLOS NUNES DOURADO  
08/09/2023 15:04:53



Documento assinado digitalmente  
**CARLOS NUNES DOURADO**  
 Data: 08/09/2023 15:04:53-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

R