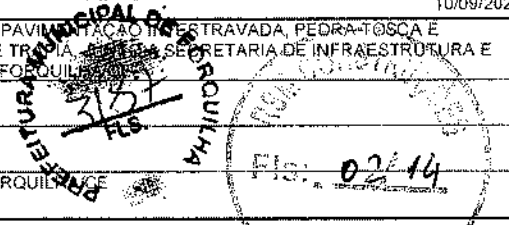




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
10/09/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA-TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRADIA, SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

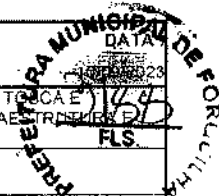


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO,RS	PREÇO TOTAL,RS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.679,08</b>
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	MÉS	4,00	R\$ 3.669,77	R\$ 14.679,08
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 903,15</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 103,00	R\$ 618,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 324,03	R\$ 285,15
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>R\$ 45.551,50</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 6,34	R\$ 31.142,08
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 5,99	R\$ 11.084,67
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	UN	9,00	R\$ 200,23	R\$ 1.802,07
4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 253,78	R\$ 1.522,68
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>						<b>R\$ 290.250,08</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\$ 59,09	R\$ 290.250,08
<b>5</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 61.466,24</b>
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,45	R\$ 1.402,25
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 27,76	R\$ 26.845,86
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 30,98	R\$ 1.828,75
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 371,60	R\$ 29.252,35
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,20	R\$ 1.239,71
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,04	R\$ 897,32
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 63.266,89</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 16,18	R\$ 21.824,72
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 30,98	R\$ 1.254,38
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\$ 27,62	R\$ 37.256,79
4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 38,03	R\$ 456,36
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	COMP	UN	4,00	R\$ 619,41	R\$ 2.477,54
<b>7</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>R\$ 3.013,20</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\$ 334,80	R\$ 3.013,20
<b>8</b>	<b>ESCADA</b>						<b>R\$ 1.028,67</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85	R\$ 28,02	R\$ 24,10
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 371,60	R\$ 475,65
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,04	R\$ 9,73
8.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,06	R\$ 9,79
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\$ 28,07	R\$ 112,28
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 22,66	R\$ 90,64
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 76,62	R\$ 306,48
<b>9</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 117.628,06</b>
9.1	<b>ATERRO</b>						<b>R\$ 17.874,08</b>

R



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAS E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 60,85	R\$ 17.874,08
<b>9.2</b>	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 12.458,40</b>
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 16,18	R\$ 4.027,36
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2015	SINAPI	M	93,89	R\$ 27,62	R\$ 2.593,24
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 30,98	R\$ 197,96
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 371,60	R\$ 4.752,76
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\$ 4,20	R\$ 268,55
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,04	R\$ 194,38
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 3,08	R\$ 424,15
<b>9.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 65.359,14</b>
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 27,76	R\$ 44.166,16
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 151,44	R\$ 15.963,29
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 31,93	R\$ 2.586,33
9.3.4	I8623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 33,65	R\$ 2.643,88
<b>9.4</b>	<b>PLAYGROUND</b>						<b>R\$ 11.003,14</b>
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.055,97	R\$ 2.111,94
9.4.2	COM-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 907,22	R\$ 907,22
9.4.3	COM-09406148	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.005,66	R\$ 2.011,32
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO.	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.972,66	R\$ 5.972,66
<b>9.5</b>	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 6.939,18</b>
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	COMPOSIÇÃO	UN	13,00	R\$ 219,99	R\$ 2.859,87
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN	13,00	R\$ 236,87	R\$ 3.079,31
<b>9.6</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>R\$ 1.070</b>
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm.	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 107,01	R\$ 1.070,10
<b>9.7</b>	<b>JARDINAGEM</b>						<b>R\$ 3.923,50</b>
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 11,76	R\$ 3.469,20
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 33,13	R\$ 331,30
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,46	R\$ 123,00
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						<b>R\$ 118.679,71</b>
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 16,52	R\$ 77.450,72
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 16,18	R\$ 30.342,88
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 15,48	R\$ 10.886,31
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>R\$ 176.678,10</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>						<b>R\$ 716.468,58</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 892.146,68</b>	

**Oitocentos e Noventa e Dois Mil, Cento e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos.**

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 EIRELI:331595 EIRELI:33159524000189  
 24000189 07:43:26 -03'00'

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:081732 FILHO:08173273391  
 73391 07:43:40 -03'00'

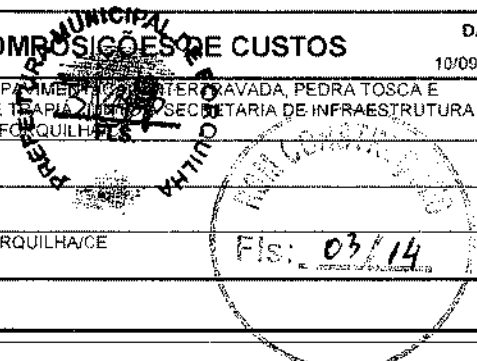


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/09/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERIO, LAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPLAZINHA, SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



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

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,17000002	R\$ 14.514,46	R\$ 2.467,46
I8617 VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,40800004	R\$ 2.946,84	R\$ 1.202,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.669,77

VALOR:	R\$ 3.669,77
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 899,83
VALOR COM BDI:	R\$ 4.569,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,2000	R\$ 24,6840
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 16,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,5700	R\$ 38,5650
I1725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,5700	R\$ 1,5855
TOTAL Material					R\$ 81,8245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36180274	R\$ 15,5500	R\$ 21,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,1760

VALOR:	R\$ 103,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 25,26
VALOR COM BDI:	R\$ 128,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,48128000	R\$ 56,8400	R\$ 84,1960
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,96256000	R\$ 0,4700	R\$ 1,3924
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,96256000	R\$ 0,9300	R\$ 2,7552
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 88,3436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,96256000	R\$ 16,7700	R\$ 49,6821
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,96256000	R\$ 24,8600	R\$ 73,6492
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,70320000	R\$ 30,3400	R\$ 112,3551
TOTAL Mão de Obra					R\$ 235,6864

VALOR:	R\$ 324,03
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 79,45
VALOR COM BDI:	R\$ 403,48

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

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA GRANÍTICA, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40771704	R\$ 15,5500	R\$ 5,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3400
VALOR:					R\$ 6,34
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,55
VALOR COM BDI:					R\$ 7,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,03399546	R\$ 20,7700	R\$ 0,7061
12543	SEINFRA	H	0,33995460	R\$ 15,5500	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9924
VALOR:					R\$ 5,99
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,47
VALOR COM BDI:					R\$ 7,46

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	COMP PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 200,23	R\$ 200,23
TOTAL Material:					R\$ 200,23
VALOR:					R\$ 200,23
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 49,10
VALOR COM BDI:					R\$ 249,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	16,32025723	R\$ 15,5500	R\$ 253,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 253,7800
VALOR:					R\$ 253,78
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 62,23
VALOR COM BDI:					R\$ 316,01

### 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	SINAPI	CHI	0,07696222	R\$ 0,66	R\$ 0,05
91283	SINAPI	CHP	0,00262196	R\$ 6,97	R\$ 0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

DATA:

10/09/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08 21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

Fis: 04/114

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	0,06365898	R\$ 0,38	R\$ 0,02
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	0,00318116	R\$ 6,33	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 91,80	R\$ 5,21
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\$ 45,08	R\$ 45,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 67,61	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 51,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18904239	R\$ 23,31	R\$ 4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18892614	R\$ 18,34	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,09</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 14,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,58</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00100362	R\$ 40,4200	R\$ 0,0406
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00355828	R\$ 115,7500	R\$ 0,4119
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00195162	R\$ 50,3600	R\$ 0,0988
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00031933	R\$ 130,1700	R\$ 0,0416
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00150543	R\$ 46,1000	R\$ 0,0694
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00077552	R\$ 124,3400	R\$ 0,0964
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034215	R\$ 1,8400	R\$ 0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00193881	R\$ 2,7700	R\$ 0,0054
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,8500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00228095	R\$ 157,2400	R\$ 0,3587
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034215	R\$ 24,6000	R\$ 0,0084
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00193881	R\$ 72,2400	R\$ 0,1401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01140475	R\$ 15,5500	R\$ 0,1773
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1773

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,81</b>

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21 001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 10/08/2023  
 FLS

### 5.2. 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	0,05333510	R\$ 24,6700	R\$ 1,3158
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00291065	R\$ 34,6700	R\$ 0,1009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4167

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 45,9000	R\$ 2,6071
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 41,1100	R\$ 0,2672
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 19,3800
TOTAL Material:					R\$ 22,2543	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11274974	R\$ 20,7700	R\$ 2,3418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11258811	R\$ 15,5500	R\$ 1,7507
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0925	

VALOR:	R\$ 27,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 34,57

### 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	1,99226296	R\$ 15,5500	R\$ 30,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9800	

VALOR:	R\$ 30,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7
VALOR COM BDI:	R\$ 38,58

### 5.4. 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\$ 50,8100	R\$ 10,6701
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 23,2125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 11,7610
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 108,1000
TOTAL Material:					R\$ 153,7436	

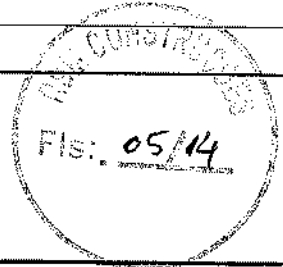
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79404243	R\$ 20,7700	R\$ 120,3423
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,27119886	R\$ 15,5500	R\$ 97,5171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,8594	

VALOR:	R\$ 371,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 91,12
VALOR COM BDI:	R\$ 462,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TUSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



### 5.5. 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\$ 45,9000	R\$ 0,2800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9234
TOTAL Material:					R\$ 1,2034

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06827094	R\$ 20,7700	R\$ 1,4180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10176333	R\$ 15,5500	R\$ 1,5824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0004

VALOR:	R\$ 4,20
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 5,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00193526	R\$ 21,1700	R\$ 0,0410
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0410

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,6600
TOTAL Material:					R\$ 2,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02267073	R\$ 15,5500	R\$ 0,3432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3432

VALOR:	R\$ 3,04
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,75
VALOR COM BDI:	R\$ 3,79

### 6.1. 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\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11498283	R\$ 20,7700	R\$ 2,3882
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19163806	R\$ 15,5500	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3682

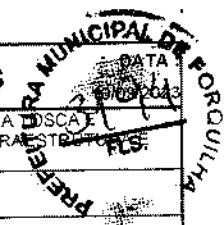
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA DSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.08.21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19163806	R\$ 4,3900
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02606278	R\$ 271,2100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02836243	R\$ 3,0100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01149828	R\$ 41,2100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,4690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,15</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99228296	R\$ 15,5500	R\$ 30,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,58</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 91,80	R\$ 0,91
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\$ 316,20	R\$ 11,69
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 19,37	R\$ 1,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30916230	R\$ 23,47	R\$ 7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30958837	R\$ 18,34	R\$ 5,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,39</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,9200	R\$ 29,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,9200</b>

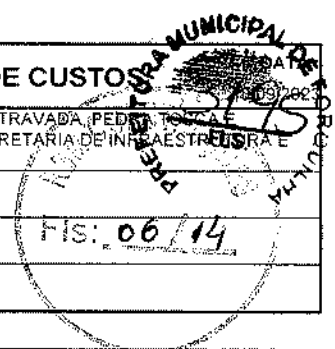
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01440427	R\$ 20,7700	R\$ 0,2992





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PED. T. 150x150x60, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02880854	R\$ 15,5500	R\$ 0,4480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,7472

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00360107	R\$ 300,9000	R\$ 1,0836
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,46586090	R\$ 4,3900	R\$ 2,0451
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08618296	R\$ 41,2100	R\$ 3,5516
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,00720214	R\$ 95,3500	R\$ 0,6867
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3670

VALOR:	R\$ 38,03
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,32
VALOR COM BDI:	R\$ 47,35

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	3,20709340	R\$ 51,42	R\$ 164,91
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,88638406	R\$ 10,57	R\$ 30,51
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,96212802	R\$ 9,24	R\$ 8,89
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,61241345	R\$ 5,61	R\$ 31,49
C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36079801	R\$ 323,81	R\$ 116,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,24274869	R\$ 41,21	R\$ 51,21
C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,80177335	R\$ 81,43	R\$ 65,29
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36079801	R\$ 134,84	R\$ 48,65
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20709340	R\$ 31,69	R\$ 101,63
TOTAL Serviço:						R\$ 619,41

VALOR:	R\$ 619,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 151,88
VALOR COM BDI:	R\$ 771,29

### 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	DESCRIÇÃO	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	0,05524819	R\$ 160,25	R\$ 9,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,95

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 23,41	R\$ 234,10
TOTAL Material:						R\$ 234,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93992756	R\$ 19,49	R\$ 18,31

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.08.21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05423336	R\$ 23,72	R\$ 72,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,75
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 334,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 82,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,89</b>

### 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	1,80192926	R\$ 15,5500	R\$ 28,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,89</b>

### 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\$ 50,8100	R\$ 10,6701
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 23,2125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 11,7610
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 108,1000
TOTAL Material:						R\$ 153,7436
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79404243	R\$ 20,7700	R\$ 120,3423
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,27119886	R\$ 15,5500	R\$ 97,5171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,86
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 371,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 91,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 462,72</b>

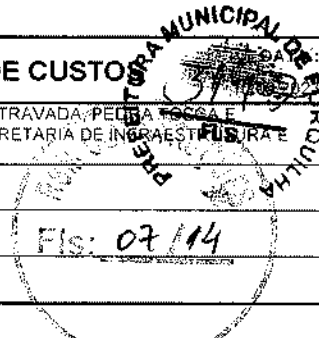
### 8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00193526	R\$ 21,1700	R\$ 0,0410
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0410
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,6600
TOTAL Material:						R\$ 2,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02207073	R\$ 15,5500	R\$ 0,3432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3432



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDAÇA TOCCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INGRAJESTURISURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.08.21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,04</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,79</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498		SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,2340
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 0,2340</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,13621868	R\$ 20,7700	R\$ 2,8293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 2,8293</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,06</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,81</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	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21628219	R\$ 23,47	R\$ 5,07
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10792806	R\$ 18,34	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 7,04</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	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	0,04613054	R\$ 456,02	R\$ 21,03
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>R\$ 21,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,07</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,95</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	QUANTIDADE	UNID.	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\$ 0,88	R\$ 1,46
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 1,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25070381	R\$ 23,47	R\$ 5,86
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12556494	R\$ 18,34	R\$ 2,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 8,16</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	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	0,02612424	R\$ 498,74	R\$ 13,02

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023 08.21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Serviço:	R\$ 13,02
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,66</b>
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,22</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\$ 76,6200	R\$ 76,6200
TOTAL Material:						R\$ 76,6200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,1</b>
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 18,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 95,41</b>

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

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02552817	R\$ 99,0000	R\$ 2,5273
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02552817	R\$ 34,6700	R\$ 0,8851
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4124
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,4000	R\$ 45,5400
TOTAL Material:						R\$ 45,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76520213	R\$ 15,5500	R\$ 11,8989
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8989
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,85</b>
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 14,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,77</b>

### 9.2.1. 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\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:						R\$ 2,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11498283	R\$ 20,7700	R\$ 2,3882
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19163806	R\$ 15,5500	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3682
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19163806	R\$ 4,3900	R\$ 0,8413
C3266	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02606278	R\$ 271,2100	R\$ 7,0685



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA LISA, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02836243	R\$ 3,0100	R\$ 0,0854
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01149828	R\$ 41,2100	R\$ 0,4738
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4690
VALOR:						R\$ 16,18
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,97
VALOR COM BDI:						R\$ 20,15

### 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 (M)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 91,80	R\$ 0,91
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 316,20	R\$ 11,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 19,37	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 14,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30916230	R\$ 23,47	R\$ 7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30956837	R\$ 16,34	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,92	
VALOR:					R\$ 27,62	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,39	

### 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	1,99228296	R\$ 15,5500	R\$ 30,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,9800	
VALOR:					R\$ 30,98	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,58	

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

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 50,8100	R\$ 10,6701
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 23,2125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 11,7610
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 108,1000
TOTAL Material:					R\$ 153,7436	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA, OS... URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.08.21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79404243	R\$ 20,7700	R\$ 120,3423
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,27119886	R\$ 15,5500	R\$ 97,5171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,8594
VALOR:						R\$ 371,60
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 91,12
VALOR COM BDI:						R\$ 462,72

### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 45,9000	R\$ 0,2800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 1,2034

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06827094	R\$ 20,7700	R\$ 1,4180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10176333	R\$ 15,5500	R\$ 1,5824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0004

VALOR:						R\$ 4,20
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,03
VALOR COM BDI:						R\$ 5,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,00193526	R\$ 21,1700	R\$ 0,0410
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0410

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,6600
TOTAL Material:					R\$ 2,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02207073	R\$ 15,5500	R\$ 0,3432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3432

VALOR:						R\$ 3,04
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,75
VALOR COM BDI:						R\$ 3,79

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

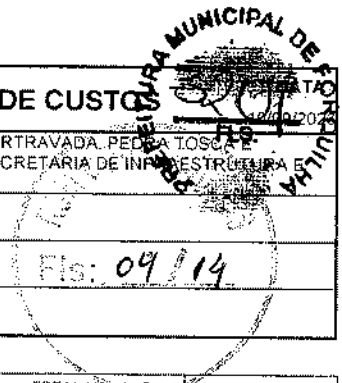
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,2340
TOTAL Material:					R\$ 0,2340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13621868	R\$ 20,7700	R\$ 2,8293



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.9293
VALOR:	R\$ 3,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,75
VALOR COM BDI:	R\$ 3,81

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

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05333510	R\$ 24,6700	R\$ 1,3158
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00291065	R\$ 34,6700	R\$ 0,1009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4167

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 45,9000	R\$ 2,6071
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 41,1100	R\$ 0,2672
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 19,3800
TOTAL Material:					R\$ 22,2543

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11274974	R\$ 20,7700	R\$ 2,3418
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11258811	R\$ 15,5500	R\$ 1,7507
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0925

VALOR:	R\$ 27,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 34,57

### 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	FORNTE	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\$ 151,4400	R\$ 151,4400
TOTAL Material:					R\$ 151,4400

VALOR:	R\$ 151,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,13
VALOR COM BDI:	R\$ 188,57

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

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05420774	R\$ 24,6700	R\$ 1,3373
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00295791	R\$ 34,6700	R\$ 0,1026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4399

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 45,9000	R\$ 2,6071
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 41,1100	R\$ 0,2672

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TÁCIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2) URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.08 21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:						R\$ 20,3340

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11458840	R\$ 20,7700	R\$ 2,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11442677	R\$ 15,5500	R\$ 1,7793
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1593

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,76</b>

### 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\$ 33,6500	R\$ 33,6500
TOTAL Material:						R\$ 33,6500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,90</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO GANGORRA	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHAS (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO.	COMP PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 964,92	R\$ 964,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 71,57	R\$ 71,57
TOTAL Material:						R\$ 1.036,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42115338	R\$ 23,47	R\$ 9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20883963	R\$ 18,34	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,71

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	0,01206733	R\$ 478,25	R\$ 5,77
TOTAL Serviço:						R\$ 5,77

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.055,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 258,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.314,89</b>

### 9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

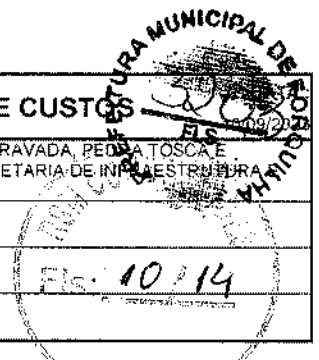
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



INSUMO	DESCRIÇÃO	COMP. PROPRIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GIRA-GIRA	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = 1,50 M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTO EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO.	COMP. PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 71,57	R\$ 25,06
TOTAL Material:						R\$ 875,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00055635	R\$ 23,47	R\$ 0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80724521	R\$ 18,34	R\$ 14,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,81	

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	0,03628381	R\$ 478,25	R\$ 17,35
TOTAL Serviço:					R\$ 17,35	

VALOR:	R\$ 907,22
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 222,45
VALOR COM BDI:	R\$ 1.129,67

### 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	
INSUMO GANGORRA DUPLA	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHAS, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDAS COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO.	COMP. PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 986,00	R\$ 986,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 71,57	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 986,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42369512	R\$ 23,47	R\$ 9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20508402	R\$ 18,34	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,70	

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	0,01227714	R\$ 478,25	R\$ 5,87
TOTAL Serviço:					R\$ 5,87	

VALOR:	R\$ 1.005,66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 246,59
VALOR COM BDI:	R\$ 1.252,25

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INSUMO PLAYGROUND D	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO.	COMP. PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.972,66	R\$ 5.972,66
TOTAL Material:					R\$ 5.972,66	

TR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA LISA, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 5.972,66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.464,50
VALOR COM BDI:	R\$ 7.437,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 12,33	R\$ 64,12
TOTAL Material:						R\$ 64,12

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19638631	R\$ 302,87	R\$ 59,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13072421	R\$ 41,21	R\$ 5,38
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87889944	R\$ 38,31	R\$ 71,98
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,19608631	R\$ 35,50	R\$ 6,96
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,63728051	R\$ 19,06	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:						R\$ 155,87

VALOR:	R\$ 219,99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 53,94
VALOR COM BDI:	R\$ 273,93

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

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,18195969	R\$ 0,04	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,01

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 4,80	R\$ 0,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,29	R\$ 18,32
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 12,37	R\$ 16,70
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,99	R\$ 2,72
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 5,66	R\$ 42,59
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
I2436	TELÁ GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 27,54	R\$ 12,86
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 48,29	R\$ 97,55
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,35	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 193,97

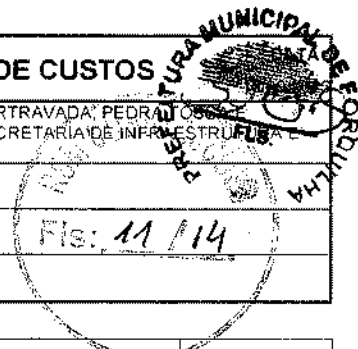
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68099677	R\$ 20,77	R\$ 14,14
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,68147823	R\$ 20,77	R\$ 14,15
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,68149305	R\$ 21,43	R\$ 14,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,89

VALOR:	R\$ 236,87
--------	------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA LISA, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.09.21.001/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,08
VALOR COM BDI:	R\$ 294,95

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,63929505	R\$ 101,3000	R\$ 64,7606
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,62331267	R\$ 9,6100	R\$ 5,9900
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02013779	R\$ 302,8700	R\$ 6,0991
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,17260966	R\$ 41,2100	R\$ 7,1132
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,09589426	R\$ 93,4500	R\$ 8,9613
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,47947129	R\$ 29,3800	R\$ 14,0869
TOTAL Serviço:						R\$ 107,0111
VALOR:						R\$ 107,01
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,24
VALOR COM BDI:						R\$ 133,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 4,3700	R\$ 3,9330
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 72,8600	R\$ 5,4645
TOTAL Material:						R\$ 9,3975
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14115427	R\$ 16,7700	R\$ 2,3672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3672
VALOR:						R\$ 11,76
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 14,64

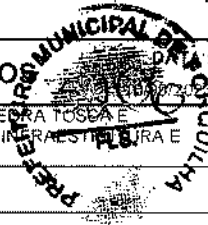
### 9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6200	R\$ 25,6200
TOTAL Material:						R\$ 25,6200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,39640647	R\$ 18,9500	R\$ 7,5119
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5119
VALOR:						R\$ 33,13
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 41,25

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INERESTES PÚBLICA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.21/001/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:						R\$ 2,46
VALOR:						R\$ 2,46
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,60
VALOR COM BDI:						R\$ 3,06

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

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03646799	R\$ 22,3800	R\$ 0,8162
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729360	R\$ 65,1600	R\$ 0,4753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2915

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21880795	R\$ 20,7700	R\$ 4,5446
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,43761589	R\$ 15,5500	R\$ 6,8049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3495

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10940397	R\$ 5,5100	R\$ 0,6028
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,10940397	R\$ 29,9700	R\$ 3,2788
TOTAL Serviço:						R\$ 3,8816
VALOR:						R\$ 16,52
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,05
VALOR COM BDI:						R\$ 20,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:						R\$ 2,3400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11498283	R\$ 20,7700	R\$ 2,3882
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19163806	R\$ 15,5500	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3682

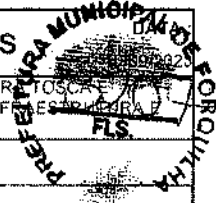
  

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19163806	R\$ 4,3900	R\$ 0,8413
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02606278	R\$ 271,2100	R\$ 7,0685
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02836243	R\$ 3,0100	R\$ 0,0854
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01149828	R\$ 41,2100	R\$ 0,4738
TOTAL Serviço:						R\$ 8,4650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



VALOR:	R\$ 18,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 20,15

### 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	0,18393536	R\$ 37.5000	R\$ 6,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,8976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55180608	R\$ 15.5500	R\$ 8,5806
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5806

VALOR:	R\$ 15,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 19,28

R S M  
PESSOA  
EIRELI:331  
595240001  
89

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189  
Dados: 2023.09.11 07:44:29 -03'00'

JOAO TORRES FILHO:08173273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2023.09.11 07:44:40 -03'00'



R

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 10/09/2023

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

DESCRICO: Licitação 2023.08.21.001/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.679,08	25,00 % R\$ 3.669,77	25,00 % R\$ 3.669,77	25,00 % R\$ 3.669,77	25,00 % R\$ 3.669,77	100,00 % R\$ 14.679,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 903,15	100,00 % R\$ 903,15				100,00 % R\$ 903,15
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 45.551,50	71,35 % R\$ 32.501,00	28,65 % R\$ 13.050,50			100,00 % R\$ 45.551,50
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 290.250,08	50,00 % R\$ 145.125,04	25,00 % R\$ 72.562,52	25,00 % R\$ 72.562,52		100,00 % R\$ 290.250,08
5	PASSEIO	R\$ 61.466,24	24,70 % R\$ 15.182,16	28,44 % R\$ 16.251,57	47,89 % R\$ 28.497,65	9,87 % R\$ 534,76	100,00 % R\$ 61.466,24
6	DRENAGEM	R\$ 63.268,89		49,04 % R\$ 3.406,68	25,39 % R\$ 16.044,99	25,50 % R\$ 15.817,22	100,00 % R\$ 63.268,89
7	ELETRICO	R\$ 3.013,30		36,50 % R\$ 1.111,87	31,55 % R\$ 950,76	31,55 % R\$ 950,67	100,00 % R\$ 3.013,30
8	ESCALADA	R\$ 1.028,67		25,00 % R\$ 257,17	75,00 % R\$ 771,50		100,00 % R\$ 1.028,67
9	PRAÇA	R\$ 117.628,06		2,45 % R\$ 2.881,89	52,41 % R\$ 61.648,87	45,14 % R\$ 53.097,30	100,00 % R\$ 117.628,06
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 118.679,71		34,45 % R\$ 40.885,16	34,45 % R\$ 40.885,16	31,10 % R\$ 36.909,39	100,00 % R\$ 118.679,71
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 175.678,10	27,55 % R\$ 48.399,32	25,41 % R\$ 44.639,81	31,55 % R\$ 55.426,44	15,49 % R\$ 27.212,53	100,00 % R\$ 175.678,10
		R\$ 892.146,68	R\$ 245.780,44	R\$ 226.717,04	R\$ 284.457,56	R\$ 138.191,64	R\$ 892.146,68
			R\$ 245.780,44	R\$ 472.497,46	R\$ 753.955,04	R\$ 892.146,68	

R S M Assinado de  
Pessoa Física  
EIRELI33  
1595240  
00189

Assinado de  
Forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO-08  
17327339  
1



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA DE TAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

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

<b>IMPOSTOS</b>		
I	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 S M  
PESSOA  
EIRELI:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:3315952400189  
Dados: 2023.09.11 07:45:11 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2023.09.11 07:45:20 -03'00'





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRETO, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.03.31.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	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 S M  
PESSOA  
EIRELI:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189. Dados: 2023.09.11 07:45:36 -03'00'

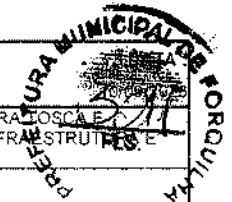
JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391. Dados: 2023.09.11 07:45:45 -03'00'





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA ESCALADA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAS E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.21.001/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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	Deposito 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%**

R S M  
PESSOA  
EIRELI:33  
1595240  
00189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:3315952400189  
Dados: 2023.09.11 07:45:55 -03'00'

JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2023.09.11 07:46:04 -03'00'



R



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450003



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 06 de setembro de 2023.

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\$ 1.251.660,67 (Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta reais e Sessenta e Sete 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(o) Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador(a) do CPF nº: 139.331.673-53, 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,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 13334-D

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 FORQUILHAI/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAI/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

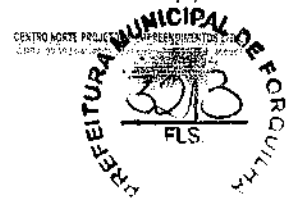
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,80	1,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.264,61	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.801,54	5,34%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 398.657,92	31,85%
5	PASSEIO	R\$ 85.666,59	6,84%
6	DRENAGEM	R\$ 89.375,42	7,14%
	ELETRICO	R\$ 4.182,39	0,33%
8	ESCADA	R\$ 1.436,44	0,11%
9	PRAÇA	R\$ 161.500,10	12,90%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 174.716,65	13,96%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 246.472,21	19,69%
		VALOR SEM BDI: R\$ 1.005.188,46	100,00%
		BDI: R\$ 246.472,21	
		VALOR COM BDI: R\$ 1.251.660,67	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta reais e Sessenta e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio-Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

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 FORQUILHAI/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAI/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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 21.586,80</b>
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	RS 5.396,70	R\$ 21.586,80
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.264,61</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	RS 142,29	RS 853,74
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	RS 466,90	RS 410,87
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>R\$ 66.801,54</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	RS 9,33	RS 45.828,96
	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	RS 8,80	RS 16.284,66
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UNI	9,00	RS 272,08	R\$ 2.448,72
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UNI	6,00	RS 373,20	R\$ 2.239,20
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>						<b>R\$ 398.657,92</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\$ 81,16	R\$ 398.657,92
<b>5</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 85.666,69</b>
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	RS 1,96	RS 1.895,45
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOIHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	RS 37,88	RS 36.632,61
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,40
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	78,72	RS 526,74	RS 41.464,97
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	RS 6,01	RS 1.773,97
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	RS 4,10	R\$ 1.210,19
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 89.376,42</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	RS 22,87	RS 30.848,65
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 USINHADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.348,87	RS 38,96	RS 52.551,97
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40m	SEINFRA	M	12,00	RS 52,37	RS 628,44
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1.00X1,70X1,50)	Composições	UNI	4,00	RS 875,41	R\$ 3.501,64
<b>7</b>	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 4.182,39</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	UNI	9,00	RS 464,71	RS 4.182,39
<b>8</b>	<b>ESCALADA</b>						<b>R\$ 1.436,44</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	RS 41,20	RS 35,43
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	1,28	RS 526,74	RS 674,22
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	3,20	RS 4,10	RS 13,12
8.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	RS 4,46	RS 14,27
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	RS 39,07	RS 156,28
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,00	RS 31,68	RS 126,72
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	RS 104,10	RS 416,40

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) SIHAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PAULISTA DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 161.500,10</b>
9.1	<b>ATERRO</b>						<b>R\$ 24.671,22</b>
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 83,99	R\$ 24.671,22
9.2	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 17.643,26</b>
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 22,87	R\$ 5.692,57
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA III LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SIHAPI	M	93,89	R\$ 38,96	R\$ 3.657,96
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,12
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 528,74	R\$ 6.737,00
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEMEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 6,01	R\$ 384,27
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,10	R\$ 262,15
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,48	R\$ 618,20
9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 89.071,41</b>
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 37,88	R\$ 60.267,08
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 205,77	R\$ 21.690,21
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 43,49	R\$ 3.522,69
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 45,71	R\$ 3.591,43
9.4	<b>PLAYGROND</b>						<b>R\$ 14.959,01</b>
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 1.436,37	R\$ 2.872,74
9.4.2	COMP-66900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	1,00	R\$ 1.234,46	R\$ 1.234,46
9.4.3	COM-09406148	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 1.368,01	R\$ 2.736,02
9.4.4	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	Composições	UND	1,00	R\$ 8.115,79	R\$ 8.115,79
9.5	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 8.229,66</b>
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UND	13,00	R\$ 306,56	R\$ 3.985,28
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	13,00	R\$ 326,49	R\$ 4.244,37
9.6	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 1.512,30</b>
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UND	10,00	R\$ 151,23	R\$ 1.512,30
9.7	<b>JARDINAGEM</b>						<b>R\$ 5.413,25</b>
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 16,23	R\$ 4.787,85
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M,EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UND	10,00	R\$ 45,84	R\$ 458,40
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20' CM	SIHAPI	UND	50,00	R\$ 3,34	R\$ 167,00
10	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						<b>R\$ 174.716,65</b>
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 23,86	R\$ 111.862,83
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 22,87	R\$ 42.888,56
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 28,39	R\$ 19.965,26

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 FORQUILHÁ/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/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



CENPEL CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR SEM BDI: R\$ 1.005.189,46

BDI: R\$ 246.472,21

VALOR COM BDI: R\$ 1.251.660,67

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta reais e Sessenta e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Extras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334-D



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. SAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. \_STRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 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:

FONTE: SEINFRA Desonavada 027.1 (CE) SINAPI Desonavada 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		
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COM-4326-194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	(Composições Próprias)	MES	4,00	R\$ 5.396,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.396,70	R\$ 21.586,80
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 111,20	R\$ 0,00	R\$ 142,29	R\$ 853,74
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 354,48	R\$ 112,42	R\$ 0,00	R\$ 466,90	R\$ 410,87
<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>										
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	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\$ 8,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,80	R\$ 16.284,66
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 272,08	R\$ 272,08	R\$ 2.448,72
3.4	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>										
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISO 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\$ 69,56	R\$ 0,19	R\$ 81,16	R\$ 398.657,92
<b>PASSEIO</b>										
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 0,54	R\$ 1,42	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 1.895,45
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 7,27	R\$ 30,61	R\$ 0,00	R\$ 37,88	R\$ 36.632,61
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\$ 45,56	R\$ 2.689,40
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 319,51	R\$ 207,23	R\$ 0,00	R\$ 526,74	R\$ 41.464,97
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENREIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,40	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 6,01	R\$ 1.773,97
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 0,53	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 4,10	R\$ 1.210,19
<b>DRENAGEM</b>										
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 13,14	R\$ 9,73	R\$ 0,00	R\$ 22,87	R\$ 30.839,65
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\$ 45,56	R\$ 1.845,36



R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. RAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. \_STRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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:

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\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
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\$ 12,35	R\$ 20,01	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 52.551,97
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,95	R\$ 42,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 628,44
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 479,04	R\$ 396,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.501,64
7		<b>ELETRICO</b>								<b>R\$ 4.182,39</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\$ 87,63	R\$ 329,07	R\$ 6,09	R\$ 41,92	R\$ 4.182,39
8		<b>ESCADA</b>								<b>R\$ 1.436,44</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,43
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 319,51	R\$ 207,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 674,22
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 0,53	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,12
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,14	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,27
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, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 8,54	R\$ 26,05	R\$ 0,11	R\$ 4,37	R\$ 39,07
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 8,14	R\$ 19,35	R\$ 0,05	R\$ 4,14	R\$ 31,68
8.7	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 0,00	R\$ 104,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 416,40
9		<b>PRAÇA</b>								<b>R\$ 161.500,10</b>
9.1		<b>ATERRO</b>								<b>R\$ 24.671,22</b>
9.1.1	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 17,76	R\$ 66,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,99
9.2		<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>								<b>R\$ 17.643,26</b>
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	249,91	R\$ 13,14	R\$ 9,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,87
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\$ 12,35	R\$ 20,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,96
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS.

R





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

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

SERVIÇOS: 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	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,79	R\$ 319,51	R\$ 207,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 526,74	R\$ 6.737,00
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	63,94	R\$ 4,40	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,01	R\$ 384,27
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	M2	63,94	R\$ 0,53	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,10	R\$ 262,15
9.2.7	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	138,61	R\$ 4,14	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,46	R\$ 618,20
9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.591,00	R\$ 7,27	R\$ 30,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,88	R\$ 60.267,08
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	105,41	R\$ 0,00	R\$ 205,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 205,77	R\$ 21.690,21
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	81,00	R\$ 7,27	R\$ 36,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,49	R\$ 3.522,69
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2	78,57	R\$ 0,00	R\$ 45,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,71	R\$ 3.591,43
9.4	<b>PLAYGROUND</b>									
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 13,24	R\$ 1.416,28	R\$ 0,00	R\$ 6,85	R\$ 1.436,37	R\$ 2.872,74
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 14,25	R\$ 56,02	R\$ 1.154,99	R\$ 9,20	R\$ 1.234,46	R\$ 1.234,46
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 13,26	R\$ 1.347,89	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 1.368,01	R\$ 2.736,02
9.4.4	COT-11	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 8.115,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.115,79	R\$ 8.115,79
9.5	<b>URBANISMO</b>									
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE AFOIO EM CONCRETO	UN	13,00	R\$ 109,15	R\$ 197,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 306,56	R\$ 3.985,28
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 62,92	R\$ 263,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 326,49	R\$ 4.244,37
9.6	<b>ELETRICO</b>									
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D)=30x30x50 cm	UN	10,00	R\$ 84,97	R\$ 66,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,23	R\$ 1.512,30



R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. RAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. - ESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 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:

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\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
9.7		JARDINAGEM								R\$ 5.413,25
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 3,47	R\$ 12,76	R\$ 0,00	R\$ 16,23	R\$ 4.787,85
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,04	R\$ 34,80	R\$ 0,00	R\$ 45,84	R\$ 458,40
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 167,00
10		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA								R\$ 174.716,85
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 19,13	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 23,86	R\$ 111.862,83
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 13,14	R\$ 9,73	R\$ 0,00	R\$ 22,87	R\$ 42.886,56
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,63	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 28,39	R\$ 19.965,26
VALOR SEM BDI: R\$ 1.005.188,46										
BDI: R\$ 246.472,21										
VALOR COM BDI: R\$ 1.251.660,67										

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta reais e Sessenta e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMPRESA

Antônio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D



R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, 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



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 14.514,45	R\$ 3.628,61
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 2.946,83	R\$ 1.768,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.396,70
VALOR:					R\$ 5.396,70
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 2.211,77
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1.323,27
VALOR COM BDI:					R\$ 6.719,97

### 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	R\$ 32,88	R\$ 33,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 23,09	R\$ 23,09
11691	POHTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 11,65	R\$ 52,42
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 14,35	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 111,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 142,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,14
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 34,88
VALOR COM BDI:					R\$ 177,17

### 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	R\$ 70,64	R\$ 141,28
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,61	R\$ 2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,24	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 148,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22
VALOR:					R\$ 466,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 203,75

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 114,48
VALOR COM BDI:	R\$ 581,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33	
VALOR:					R\$ 9,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,05	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61	

### 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\$ 20,76	R\$ 1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,80	
VALOR:					R\$ 8,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,65	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,95	

### COMP.FRE2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ICOMP.FRE	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 272,08	R\$ 272,08
TOTAL Geral:					R\$ 272,08	
VALOR:					R\$ 272,08	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 66,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 338,79	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20	
VALOR:					R\$ 373,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 241,68	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 91,50	

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

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\$ 464,70
----------------	------------

### 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	RS 0,91	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	0,00390000	RS 9,48	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	RS 0,52	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	RS 8,60	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 124,74	R\$ 7,08
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O H D A / 1 6 FACES/RETA NGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	RS 81,25	R\$ 61,49
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 91,86	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 69,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	RS 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	RS 18,33	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,43	

VALOR:	R\$ 91,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,90
VALOR COM BDI:	R\$ 101,06

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	RS 46,60	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 148,67	R\$ 0,59
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	RS 59,18	R\$ 0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 167,32	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	RS 53,41	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 159,43	R\$ 0,13
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	RS 2,48	R\$ 0,00

7

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

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

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 3,74	R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,64	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 203,22	R\$ 0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 26,64	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 91,22	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	

VALOR:	R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,35
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2,44

### 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\$ 26,75	R\$ 2,02
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,27	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,18	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,37	R\$ 3,54
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,86	R\$ 0,36
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,51	R\$ 26,01
TOTAL Material:					R\$ 29,91	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79	

VALOR:	R\$ 37,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,28
VALOR COM BDI:	R\$ 47,16

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56	

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

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 (CEINTE 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 ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,51
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 69,04	R\$ 14,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,01	R\$ 31,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,51	R\$ 15,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	235,00000000	R\$ 0,62	R\$ 145,70
TOTAL Material:						R\$ 207,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,52

VALOR:	R\$ 526,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,90
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 129,15
VALOR COM BDI:	R\$ 655,89

### 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,37	R\$ 0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,51	R\$ 1,23
TOTAL Material						R\$ 1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 6,01
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETOHEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 22,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,51	R\$ 3,57
TOTAL Material					R\$ 3,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,00
VALOR COM BDI:					R\$ 5,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
TOTAL Material					R\$ 3,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,46	R\$ 1,11
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 319,31	R\$ 10,85
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,85	R\$ 0,14
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,20	R\$ 0,61
TOTAL Serviço					R\$ 12,71

VALOR:		R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 5,60
VALOR COM BDI:		R\$ 28,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56

VALOR:		R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 29,61
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 11,17
VALOR COM BDI:		R\$ 56,73



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 (CEINTE 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

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	RS 124,74	RS 1,24
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	RS 429,66	RS 15,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,44	RS 0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARAINDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	RS 26,31	RS 2,18
TOTAL Material:						RS 19,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 23,47	RS 10,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 18,33	RS 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,97

VALOR:	RS 38,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 5,67
VALOR BDI (24,52%):	RS 9,55
VALOR COM BDI:	RS 48,51

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	RS 40,65	RS 40,65
TOTAL Material:						RS 40,65

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	RS 20,76	RS 0,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	RS 15,55	RS 0,62
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,03

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 350,19	RS 1,75
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	RS 4,46	RS 2,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 41,20	RS 4,94
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPEHSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	RS 111,30	RS 1,11
TOTAL Serviço:						RS 10,69

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 (CEINTE 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



CENTRO NORTE PAULISTA DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 52,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,84
VALOR COM BDI:	R\$ 65,21

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVEHARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 60,00	R\$ 240,00
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 13,26	R\$ 47,73
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 11,59	R\$ 13,90
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 6,01	R\$ 42,07
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 399,45	R\$ 179,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,20	R\$ 63,86
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,40	R\$ 92,40
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,82	R\$ 60,66
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 33,76	R\$ 135,04
TOTAL Serviço:					R\$ 875,41

VALOR:	R\$ 875,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 301,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 214,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.090,06

### 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 GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 238,44	R\$ 18,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663 CABO DE COBRÉ NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 31,80	R\$ 318,00
TOTAL Material:					R\$ 318,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,48	R\$ 25,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,12

VALOR:	R\$ 464,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 113,94

R

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

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



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 578,65
----------------	------------

### 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\$ 15,55	R\$ 41,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,20

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,30

### 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\$ 69,04	R\$ 14,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,01	R\$ 31,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,51	R\$ 15,78
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	235,00000000	R\$ 0,62	R\$ 145,70
TOTAL Material:					R\$ 207,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52

VALOR:	R\$ 526,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 129,15
VALOR COM BDI:	R\$ 655,89

### 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\$ 22,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,51	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 3,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

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

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

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO  
ENGENHARIA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5,10

8.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,06	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,31

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PIINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,55

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 23,47	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,33	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 584,55	R\$ 30,98
TOTAL Serviço:						R\$ 30,98

VALOR:	R\$ 39,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,57
VALOR COM BDI:	R\$ 48,54

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		FONTES	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\$ 1,19	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99

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 FOROUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA/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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,33	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,72

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_09/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 644,70	R\$ 19,98
TOTAL Serviço:					R\$ 19,98

VALOR:	R\$ 31,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,44

### 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\$ 104,10	R\$ 104,10
TOTAL Material:					R\$ 104,10

VALOR:	R\$ 104,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,52
VALOR COM BDI:	R\$ 129,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 125,96	R\$ 4,40
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,27	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 5,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,25	R\$ 61,87
TOTAL Material:					R\$ 61,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,32

VALOR:	R\$ 83,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,59
VALOR COM BDI:	R\$ 104,58

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

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

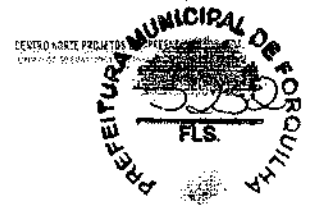
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)					
TOTAL Material:					R\$ 3,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,46	R\$ 1,11
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 319,31	R\$ 10,85
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,85	R\$ 0,14
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,20	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 12,71

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (63,86%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

### 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\$ 124,74	R\$ 1,24
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 429,68	R\$ 15,89
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,44	R\$ 0,68
00006189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,31	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 19,99

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\$ 18,33	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97

VALOR:	R\$ 38,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 48,61

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

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

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) SII-API Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVEHTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56
VALOR:						R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,51
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	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 69,04	R\$ 14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 1,01	R\$ 31,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,51	R\$ 15,73
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	235,00000000	RS 0,62	R\$ 145,70
TOTAL Material:					R\$ 207,22	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 20,76	R\$ 176,46
12543	SERVEHTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52	
VALOR:					R\$ 526,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 198,90	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 129,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 655,89	

### 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	RS 62,37	R\$ 0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,51	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 1,61	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,76	R\$ 2,07
12543	SERVEHTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40	
VALOR:					R\$ 6,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,76	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,48	

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

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 (CEINTE E VINTE) DIAS

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

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

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PAULISTA DE EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 06.908.111/0001-33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 22,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,51	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 3,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,34
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,00
VALOR COM BDI:						R\$ 5,10

### 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\$ 1,06	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,09
VALOR COM BDI:						R\$ 5,56

### 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\$ 26,75	R\$ 2,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,27	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,37	R\$ 3,54
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,86	R\$ 0,36
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UH	51,00000000	R\$ 0,51	R\$ 26,01
TOTAL Material:						R\$ 29,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31

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 PROPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO ADESTE PRO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 37,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,52
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,28
VALOR COM BDI:						R\$ 47,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,77	R\$ 205,77
TOTAL Material:					R\$ 205,77
VALOR:					R\$ 205,77
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 50,45
VALOR COM BDI:					R\$ 256,22

### 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	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,75	R\$ 2,02
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,27	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,37	R\$ 3,54
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,86	R\$ 0,36
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,62	R\$ 31,62
TOTAL Material:					R\$ 35,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 43,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,52
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,66
VALOR COM BDI:					R\$ 54,15

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

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

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

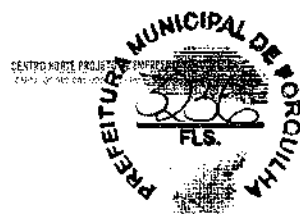
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

PROPOSTA: 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

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,71	R\$ 45,71
					TOTAL Material	R\$ 45,71
					VALOR:	R\$ 45,71
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IIS-80921682	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA 2 PRAIÇA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.311,15	R\$ 1.311,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 97,25	R\$ 97,25
					TOTAL Material	R\$ 1.408,40

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\$ 18,33	R\$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,27

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	0,01800000	R\$ 606,87	R\$ 9,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,70

					VALOR:	R\$ 1.436,37
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,06
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 352,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.788,56

### 9.4.2. COMP-68900911 GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IIS-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\$ 1.155,00	R\$ 1.155,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.155,00

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\$ 97,25	R\$ 34,05
					TOTAL Material:	R\$ 34,05

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\$ 0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,33	R\$ 18,33

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

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:	RS 18,35
--	----------

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	RS 606,87	RS 27,06
TOTAL Serviço:					RS 27,06
VALOR:					RS 1.234,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 6,53
VALOR BDI (24.52%):					RS 302,68
VALOR COM BDI:					RS 1.537,14

### 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
11S-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	RS 1.339,80	RS 1.339,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	RS 97,25	RS 0,11
TOTAL Material:					RS 1.339,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	RS 23,47	RS 13,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	RS 18,33	RS 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 18,27

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	RS 606,87	RS 9,83
TOTAL Serviço:					RS 9,83
VALOR:					RS 1.368,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 6,08
VALOR BDI (24.52%):					RS 335,43
VALOR COM BDI:					RS 1.703,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11S-80951576 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	RS 8.115,79	RS 8.115,79
TOTAL Material:					RS 8.115,79
VALOR:					RS 8.115,79
VALOR ENCARGOS:					RS 0,00
VALOR BDI (24.52%):					RS 1.989,99
VALOR COM BDI:					RS 10.105,78

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 FORQUILHAVA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CEINTE 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 16,75	R\$ 87,10
TOTAL Material:						R\$ 87,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 371,35	R\$ 89,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,20	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 42,95	R\$ 98,78
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,55	R\$ 8,53
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,76000000	R\$ 21,08	R\$ 16,44
TOTAL Serviço:						R\$ 219,46
VALOR:						R\$ 306,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 67,76
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 75,18
VALOR COM BDI:						R\$ 381,72

### 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
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FIHA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,52	R\$ 0,32
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UH	8,00000000	R\$ 3,11	R\$ 24,88
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 16,80	R\$ 22,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,09	R\$ 3,69
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 7,69	R\$ 57,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 37,42	R\$ 17,47
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 65,62	R\$ 132,55
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,86	R\$ 2,50
TOTAL Material:						R\$ 263,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,94
VALOR:						R\$ 326,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 38,16

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 80,06
VALOR COM BDI:	R\$ 406,54

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\$ 115,29	R\$ 92,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,97	R\$ 9,33
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02529000	R\$ 371,35	R\$ 9,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,20	R\$ 8,89
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINHADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 108,73	R\$ 13,04
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,66	R\$ 18,39
TOTAL Serviço:						R\$ 151,23
VALOR:						R\$ 151,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 53,16
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 37,08
VALOR COM BDI:						R\$ 188,31

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\$ 5,93	R\$ 5,33
I2977	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 98,99	R\$ 7,42
TOTAL Material:						R\$ 12,75
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,48
VALOR:						R\$ 16,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,15
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,97
VALOR COM BDI:						R\$ 20,20

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\$ 34,80	R\$ 34,80
TOTAL Material:						R\$ 34,80
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,04

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 (CEITO 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:	R\$ 45,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,23
VALOR COM BDI:	R\$ 57,07

### 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\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4,15

### 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\$ 23,63	R\$ 1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 79,27	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 7,03	R\$ 1,05
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 35,33	R\$ 5,29
TOTAL Serviço:					R\$ 6,34

VALOR:	R\$ 23,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,85
VALOR COM BDI:	R\$ 29,71

### 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\$ 3,17	R\$ 3,17
TOTAL Material:					R\$ 3,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11

R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, 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

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

12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,46	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAHSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 319,31	R\$ 10,85
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,85	R\$ 0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,20	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 12,71	

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

### 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	0,39220000	R\$ 42,66	R\$ 16,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,66	

VALOR:	R\$ 28,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,64
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,96
VALOR COM BDI:	R\$ 35,35

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTD.A

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

2



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO À 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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	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	SINAPI	Serviço	M2	4.912,00	R\$ 81,16	R\$ 398.657,92	39,66%	39,66%	A
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.688,30	R\$ 23,86	R\$ 111.862,84	11,13%	40,79%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.558,07	R\$ 37,88	R\$ 96.899,69	9,64%	48,53%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.473,10	R\$ 22,87	R\$ 79.429,80	7,90%	54,88%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.442,76	R\$ 38,96	R\$ 56.209,93	5,59%	59,37%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	92,79	R\$ 528,74	R\$ 48.876,20	4,86%	63,27%	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96	4,56%	66,93%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	293,74	R\$ 83,99	R\$ 24.671,22	2,45%	68,90%	B
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,41	R\$ 205,77	R\$ 21.600,22	2,16%	70,64%	B
COM-41226191	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	MÊS	4,00	R\$ 5.396,70	R\$ 21.586,80	2,15%	72,38%	B
C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	703,25	R\$ 28,39	R\$ 19.965,27	1,99%	73,96%	B
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.850,53	R\$ 8,80	R\$ 16.284,66	1,62%	75,26%	B
CO1-11	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.115,79	R\$ 8.115,79	0,81%	75,91%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	105,91	R\$ 45,56	R\$ 4.825,26	0,48%	76,29%	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	295,00	R\$ 16,23	R\$ 4.787,85	0,48%	76,67%	B
CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 326,49	R\$ 4.244,37	0,42%	77,01%	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	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 464,71	R\$ 4.182,39	0,42%	77,35%	B
COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 306,56	R\$ 3.985,28	0,40%	77,67%	B
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	78,57	R\$ 45,71	R\$ 3.591,43	0,36%	78,03%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	61,00	R\$ 43,49	R\$ 3.522,69	0,35%	78,43%	B



R



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. RAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. -ESTRUTURA 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 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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
CCU002	BOCA DE LIXO(1,00X1,70X1,50)	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 875,41	R\$ 3.501,64	0,35%	78,51%	B
COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	2,00	R\$ 1.436,37	R\$ 2.872,74	0,29%	78,74%	B
COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.368,01	R\$ 2.736,02	0,27%	78,96%	B
COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 272,08	R\$ 2.448,72	0,24%	79,16%	B
C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20	0,22%	79,34%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	359,11	R\$ 6,01	R\$ 2.158,25	0,21%	79,51%	B
C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	967,07	R\$ 1,96	R\$ 1.895,46	0,19%	79,66%	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 151,23	R\$ 1.512,30	0,15%	79,78%	B
C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	Serviço	M2	362,31	R\$ 4,10	R\$ 1.485,47	0,15%	79,90%	B
COMP-68900911	GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 1.234,46	R\$ 1.234,46	0,12%	80,00%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 142,29	R\$ 853,74	0,08%	80,07%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	141,81	R\$ 4,46	R\$ 632,47	0,06%	80,12%	C
C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 52,37	R\$ 628,44	0,06%	80,17%	C
C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 45,84	R\$ 458,40	0,05%	80,20%	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 104,10	R\$ 416,40	0,04%	80,24%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,88	R\$ 466,90	R\$ 410,87	0,04%	80,27%	C
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINÇO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 1,0 A 2,0* CM	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 3,34	R\$ 167,00	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. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 39,07	R\$ 156,28	0,02%	80,30%	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO. ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 31,68	R\$ 126,72	0,01%	80,31%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 41,20	R\$ 35,43	0,00%	80,31%	C



R

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO IN\* RAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO  
DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. -ESTRUTURA 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:

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

PROPOSTA:

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 80,311%	R\$ 1.005.188,51
Outros	R\$ 246.472,16
Valor total do Orçamento	R\$ 1.251.660,67

CENPEL-CENTRO NORDE PROEMPÍLIA

Antonio Eudras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORDE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ Nº 34.336.783/0001-10 - RUA MARCOS TAVARES, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE



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

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,80	25,00 % R\$ 5.396,70	25,00 % R\$ 5.396,70	25,00 % R\$ 5.396,70	25,00 % R\$ 5.396,70	100,00 % R\$ 21.586,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.264,61	100,00 % R\$ 1.264,61				100,00 % R\$ 1.264,61
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.801,54	71,35 % R\$ 47.662,90	28,65 % R\$ 19.138,64			100,00 % R\$ 66.801,54
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 398.657,92	50,00 % R\$ 199.328,96	25,00 % R\$ 99.664,48	25,00 % R\$ 99.664,48		100,00 % R\$ 398.657,92
5	PASSEIO	R\$ 85.666,59	24,79 % R\$ 21.159,65	26,44 % R\$ 22.650,25	47,99 % R\$ 41.111,40	9,87 % R\$ 745,29	100,00 % R\$ 85.666,59
6	DRENAGEM	R\$ 89.375,42		49,64 % R\$ 44.365,96	25,35 % R\$ 22.665,61	25,00 % R\$ 22.343,85	100,00 % R\$ 89.375,42
7	ELETRICO	R\$ 4.182,39		36,90 % R\$ 1.543,30	31,55 % R\$ 1.319,54	31,55 % R\$ 1.319,55	100,00 % R\$ 4.182,39
8	ESCADA	R\$ 1.436,44		25,00 % R\$ 359,11	75,00 % R\$ 1.077,33		100,00 % R\$ 1.436,44
9	PRAÇA	R\$ 161.500,10		2,45 % R\$ 3.956,75	45,14 % R\$ 84.642,20	45,14 % R\$ 72.901,15	100,00 % R\$ 161.500,10
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 174.716,65		34,45 % R\$ 60.189,89	34,45 % R\$ 60.189,89	31,10 % R\$ 54.336,87	100,00 % R\$ 174.716,65
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 246.472,21	27,34 % R\$ 67.385,50	25,59 % R\$ 63.072,24	31,44 % R\$ 77.490,86	15,63 % R\$ 38.523,61	100,00 % R\$ 246.472,21
		R\$ 1.251.660,67	R\$ 342.198,32	R\$ 320.337,32	R\$ 393.558,01	R\$ 195.567,02	R\$ 1.251.660,67
			R\$ 342.198,32	R\$ 662.535,64	R\$ 1.056.093,65	R\$ 1.251.660,67	1.251.660,67

CENPEL - CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334-D



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

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

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

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 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



CENTRO NORTE PROEMPRESA LTDA



## 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	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%

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMPRESA LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

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

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

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

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

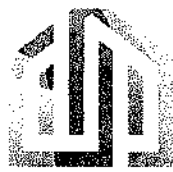
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro CMI  
CREA Nº 13334 - D



**DAGY**  
CONSTRUÇÃO & URBANISMO



**CARTA-PROPOSTA**

Iguatu, 08 de Setembro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001**

Prezados(as) Senhores(as),

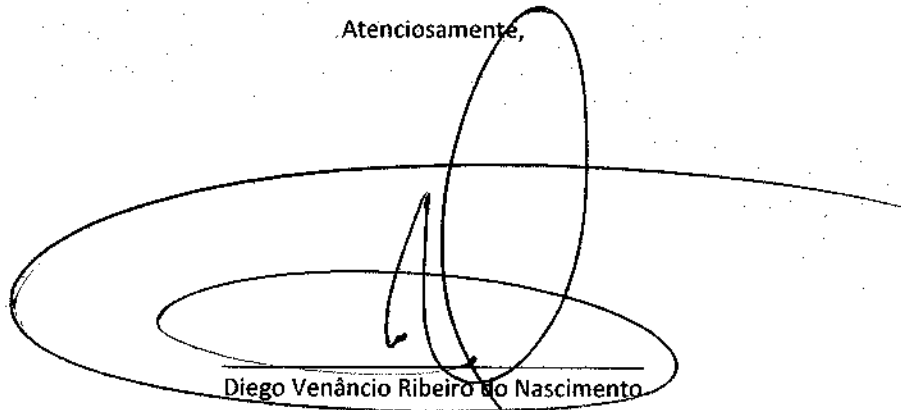
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação intertravada, pedra tosca e urbanização do Distrito de Trapiá, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.120.014,93 (um milhão cento e vinte mil quatorze reais e noventa e três 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. Diego Venancio Ribeiro do Nascimento, portador da Carteira de Identidade n° 20079862335 e CPF n° 064.357.283-05, 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 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.

Atenciosamente,



Diego Venancio Ribeiro do Nascimento  
CPF: 064.357.283-05 e RG: 20079862335  
Representante Legal

*Ingredy Araújo Ismael*  
CPF: 600.746.193-30  
CREA 354153/CE  
Responsável Técnica

R



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ		DATA : 08/09/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 26.880,00
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 6.720,00	R\$ 26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.413,09
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 153,88	R\$ 922,08
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 557,97	R\$ 491,01
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA						R\$ 83.485,95
3.1	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 11,62	R\$ 57.077,44
3.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 10,97	R\$ 20.300,31
3.3	COMP.FRE 2	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 366,66	R\$ 3.299,94
3.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 464,71	R\$ 2.788,26
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 424.298,56
4.1	92406	EEXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 86,38	R\$ 424.298,56
6	PASSEIO						R\$ 97.025,14
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 2,20	R\$ 2.127,55
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 41,14	R\$ 39.785,26
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 56,73	R\$ 3.345,77
5.4	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 614,07	R\$ 48.339,69
5.5	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 7,18	R\$ 2.119,32
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,42	R\$ 1.304,85
6	DRENAGEM						R\$ 102.576,88
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 26,56	R\$ 35.825,99
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,49	R\$ 56,73	R\$ 2.627,00
6.3	94287	EEXECUÇÃO 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\$ 44,29	R\$ 59.741,45
6.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 56,31	R\$ 676,72
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 1.009,18	R\$ 4.036,72
7	ELETRICO						R\$ 4.583,88
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\$ 509,32	R\$ 4.583,88
8	ESCALADA						R\$ 1.606,20
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 51,31	R\$ 44,13
8.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 614,07	R\$ 786,01
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,42	R\$ 14,14
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 5,50	R\$ 17,60
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, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 43,11	R\$ 172,44
8.6	98881	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 35,35	R\$ 141,40
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 107,62	R\$ 430,48
9	PRAÇA						R\$ 174.580,36
9.1	ATERRO						R\$ 26.627,53
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 90,65	R\$ 26.627,53
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO						R\$ 20.489,96
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 26,56	R\$ 6.611,05
9.2.2	94287	EEXECUÇÃO 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\$ 44,29	R\$ 4.166,39
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,39	R\$ 56,73	R\$ 474,50
9.2.4	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 614,07	R\$ 7.853,95
9.2.5	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,94	R\$ 7,18	R\$ 602,88
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,42	R\$ 282,81
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 5,50	R\$ 762,36
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 95.386,22

GOVERNADOR RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael  
CPF: 600.125.193-30  
CREA 362453/CE  
Responsável Técnica

R





9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 41,14		
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,8cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 212,72	R\$ 22.422,82	
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 48,89	R\$ 3.968,56	
9.3.4	18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 47,27	R\$ 3.714,00	
9.4	<b>PLAYGROUND</b>						<b>R\$ 15.495,64</b>	
9.4.1	COM-76398803	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.489,13	R\$ 2.978,26	
9.4.2	COM-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.281,12	R\$ 1.281,12	
9.4.3	COM-09409146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.418,47	R\$ 2.836,94	
9.4.4	COT-1-T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 8.399,32	R\$ 8.399,32	
9.5	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 8.993,66</b>	
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 340,76	R\$ 4.429,88	
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\$ 351,06	R\$ 4.563,78	
9.6	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 1.746,50</b>	
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBÓCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 174,55	R\$ 1.745,50	
9.7	<b>JARDINAGEM</b>						<b>R\$ 5.841,85</b>	
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	296,00	R\$ 17,53	R\$ 5.171,35	
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,75	R\$ 497,50	
9.7.3	00036640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,46	R\$ 173,00	
10	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						<b>R\$ 203.584,87</b>	
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 28,78	R\$ 134.929,27	
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 26,56	R\$ 49.808,50	
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 25,80	R\$ 18.847,10	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 220.563,64</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 899.451,29</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.120.014,93</b>	

Um Milhão Cento e Vinte Mil Quatorze reais e Noventa e Três centavos

INGREDY RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
RESPONSÁVEL LEGAL

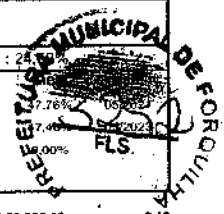
Ingredy Araújo Ismael  
CPF: 600.743.493-30  
CREAS 44053/CE  
Responsável Técnica

R



# RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ	<b>DATA :</b>	08/09/2023	<b>BDI :</b>	24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	77,96%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	2,40
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.413,09	0,13
DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 83.465,95	7,45
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 424.298,56	37,88
PASSEIO	R\$ 97.025,14	8,66
DRENAGEM	R\$ 102.576,88	9,16
ELETRICO	R\$ 4.563,88	0,41
ESCADA	R\$ 1.606,20	0,14
PRAÇA	R\$ 174.580,36	15,59
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 203.584,87	18,18
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 220.563,64 100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 889.451,29</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.120.014,93</b>

Um Milhão Cento e Vinte Mil Quatorze reais e Noventa e Três centavos

  
DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

  
Ingedy Araújo Ismael  
CPF: 606.763.193-30  
CREA 371053/CE  
Responsável Técnica

R



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ	DATA:	08/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 1. COM 43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,25000000	R\$ 14.514,48
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,60000000	R\$ 2.946,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.394,72
VALOR:					R\$ 5.396,72

#### 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\$ 27.300,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19.170,00
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9.670,00
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11.920,00
TOTAL Material:					R\$ 62.119,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15.550,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51.140,00
VALOR:					R\$ 123,42

#### 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\$ 61.780,00
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0.530,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1.050,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 129.660,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16.770,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24.860,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30.340,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318.220,00
VALOR:					R\$ 448,18

#### 3.1. C2840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15.550,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.330,00
VALOR:					R\$ 9,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20.770,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15.550,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.813,00
VALOR:					R\$ 6,81

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98171087	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46
TOTAL Serviço:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 294,46

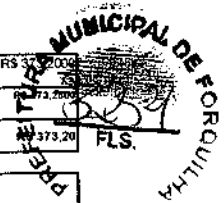
#### 3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

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

**DIEGO VIANCO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-03  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Ingedy Arany Ismael**  
 CPF: 690.623.193-30  
 CREA 157.953/CE  
 Responsável Técnica

R



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 373,20
					VALOR:	R\$ 373,20

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	FORTE	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\$ 0,92	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	0,00360000	R\$ 8,23	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,54	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 7,37	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 103,56	R\$ 5,88
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVERINOLANDESIPARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NGR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 50,89	R\$ 51,05
00000011	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 76,27	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 57,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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\$ 69,17	

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,7500	R\$ 0,0482
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 127,9100	R\$ 0,5116
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 53,6800	R\$ 0,1184
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035997	R\$ 143,8300	R\$ 0,0517
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 48,8500	R\$ 0,0827
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	R\$ 137,3000	R\$ 0,1197
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039452	R\$ 2,0900	R\$ 0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,1400	R\$ 0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,2800	R\$ 0,0000
	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 174,2900	R\$ 0,4468
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,3700	R\$ 0,0098
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 79,2000	R\$ 0,1726
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8991	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994	
VALOR:					R\$ 1,77	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,4900	R\$ 1,9273
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,7700	R\$ 0,1508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0781	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 51,7800	R\$ 2,9411
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 46,3800	R\$ 0,3015
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 21,9300
TOTAL Material:					R\$ 25,1726	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 600.782.993-30  
 CREA: 154763/CE  
 Responsável Técnica

R



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	1	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700
12543	1	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3200
VALOR:					R\$ 33,04

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 57,3200
10441	1	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 25,9980
10805	1	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 13,3085
12081	1	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 173,6437
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 176,5450
12543	1	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050
VALOR:					R\$ 493,15

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 51,7900
10805	1	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 1,3688
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
12543	1	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 5,77

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	1	SEINFRA	H	0,00380000	R\$ 21,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0774
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	1	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 3,0100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4655
VALOR:					R\$ 3,55

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	1	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
12543	1	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3500
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	1	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200
C3268	1	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,4600
C3211	1	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 3,3300
C2784	1	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100

DIEGO VENANCIO BEIRO DONASCHE  
 CPF: 064.357.283-65  
 REPRESENTANTE LOCAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 690.128.493-30  
 CREA: 54453/CE  
 Responsável Técnica

R



TOTAL Serviço:	
VALOR:	R\$ 45,66

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5600	R\$ 45,5619
TOTAL Não de Obra:					R\$ 45,5619
VALOR:					R\$ 45,66

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 103,50	R\$ 1,03
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	R\$ 356,70	R\$ 13,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 2,86	R\$ 0,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	R\$ 21,85	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 16,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	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
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97
VALOR:					R\$ 35,57

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
TOTAL Material:					R\$ 33,7500
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12543	SERVENTE	H	0,04000000	R\$ 15,5600	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0374
Serviço					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	R\$ 319,8400	R\$ 1,5992
C0580	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	R\$ 4,4200	R\$ 2,8730
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	R\$ 101,0900	R\$ 1,0109
TOTAL Serviço:					R\$ 10,4283
VALOR:					R\$ 45,22

6.5. C1.002 BOCA DE LOBO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	4,00000000	R\$ 54,53	R\$ 218,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,60000000	R\$ 11,54	R\$ 41,54
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,20000000	R\$ 10,08	R\$ 12,10
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,00000000	R\$ 5,77	R\$ 40,39
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUARIDO	M3	0,45000000	R\$ 352,10	R\$ 158,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,50000000	R\$ 41,21	R\$ 61,88
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5x	M2	1,00000000	R\$ 85,38	R\$ 85,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,88
C3408	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 32,48	R\$ 129,92
TOTAL Serviço:					R\$ 310,44
VALOR:					R\$ 310,46

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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					

  
 DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Arana Ismael  
 CPF: 600.189.193-30  
 CREA 350.053/0-0  
 Responsável Técnica

R



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\$ 216,59	R\$ 16,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,88
<b>Material</b>						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 26,40	R\$ 264,00
TOTAL Material:						R\$ 264,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,88
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,16
VALOR:						R\$ 408,03

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

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5600	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

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

<b>Material</b>						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 57,3200	R\$ 12,0372
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 25,9880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4300	R\$ 13,3085
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:						R\$ 173,5437
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6250
VALOR:						R\$ 493,15

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,4900	R\$ 0,0774
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0774
<b>Material</b>						
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 3,0100
TOTAL Material:						R\$ 3,0100
<b>Mão de Obra</b>						
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4665
VALOR:						R\$ 3,55


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

<b>Material</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2640
TOTAL Material:						R\$ 0,2640
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,42

**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)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
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
<b>Serviço</b>						

  
 Ingrid Arany Ismael  
 CPF: 600.730.193-30  
 CREA 35053/CE  
 Responsável Técnica

  
 DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

R



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\$ 500,73	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	R\$ 500,73

**6. 98881 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	
09003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,55	
TOTAL Material:					R\$ 1,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	R\$ 23,47	R\$ 6,99
88316	SERVEANTE 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\$ 549,13	R\$ 17,02
TOTAL Serviço:					R\$ 17,02	
VALOR:					R\$ 28,39	

**7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,4300
TOTAL Material:					R\$ 86,4300
VALOR:					R\$ 86,43

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 108,9600	R\$ 3,8136
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,7700	R\$ 1,2870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,1006	
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,7000	R\$ 51,3700
TOTAL Material:					R\$ 51,3700	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	
VALOR:					R\$ 72,60	

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
K214	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1153
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0028	
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,4600	R\$ 9,8416
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,3300	R\$ 0,1232
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 11,6880	
VALOR:					R\$ 21,33	

**9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_05/2016 (M)**

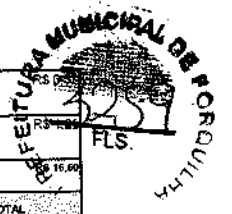
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 103,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BBA-0"E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 356,70
TOTAL:					R\$ 13,19

**DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Ingredy Araújo Ismael**  
 CPF: 600.713.193-30  
 CREA: 35.053/CE  
 Responsável Técnica

R





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	0,46400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97	
VALOR:					R\$ 38,57	

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\$ 15,5600	R\$ 45,5613
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5613	
VALOR:					R\$ 45,56	

9.2.4. C0066 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\$ 57,3200	R\$ 12,0372
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8400	R\$ 25,9980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4300	R\$ 13,3085
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 173,5437	
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\$ 493,16	

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	0,00510000	R\$ 61,7800	R\$ 0,3159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4300	R\$ 1,0449
TOTAL Material:					R\$ 1,3608	
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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 5,77	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,4900	R\$ 0,0774
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0774	
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 3,0100
TOTAL Material:					R\$ 3,0100	
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\$ 3,85	

9.2.7. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,2640
TOTAL Material:					R\$ 0,2640	
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\$ 4,42	

DEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 600.740.193-30  
 CREA 354053/CE  
 Responsável Técnica

R



9.3.1. C5628 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,4600	R\$ 1,9273
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,7700	R\$ 0,1508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0781
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,7800	R\$ 2,9411
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 46,3800	R\$ 0,3015
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 21,9300
TOTAL Material:						R\$ 25,1726
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4892
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 33,04

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 170,8300	R\$ 170,8300
TOTAL Material:						R\$ 170,8300
VALOR:						R\$ 170,83

9.3.3. C6027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,4600	R\$ 1,9273
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,7700	R\$ 0,1508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0781
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,7800	R\$ 2,9411
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 46,3800	R\$ 0,3015
18512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,9200
TOTAL Material:						R\$ 29,7626
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4892
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 37,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,9600	R\$ 37,9600
TOTAL Material:						R\$ 37,9600
VALOR:						R\$ 37,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34004309	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\$ 1.088,51	R\$ 1.088,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 80,74	R\$ 80,74
TOTAL Material:						R\$ 1.169,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3,4,3,4 (EM MASSA SECA DE GRANZOL AREIA MEDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 522,98	R\$ 8,37

DIEGO VIANNA RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy A. da Silva Ismael  
CPF: 604.743.193-30  
CREA: 35.053/CE  
Responsável Técnica

R



TOTAL Serviço:	
VALOR:	R\$ 1.198,00

**9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-95777607	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\$ 958,98	R\$ 958,98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 80,74	R\$ 28,28
TOTAL Material:					R\$ 987,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	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						
	FORTE	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\$ 522,98	R\$ 23,32
TOTAL Serviço:					R\$ 23,32	
VALOR:					R\$ 1.028,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INC 06	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.112,30	R\$ 1.112,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 80,74	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 1.112,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	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						
	FORTE	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\$ 522,98	R\$ 8,47
TOTAL Serviço:					R\$ 8,47	
VALOR:					R\$ 1.138,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-29298618	PLAYGROUND CASA COM VAANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.745,36	R\$ 6.745,36
TOTAL Material:					R\$ 6.745,36	
VALOR:					R\$ 6.745,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,91	R\$ 72,33
TOTAL Material:					R\$ 72,33	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIER., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 328,43	R\$ 78,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,90m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,98	R\$ 91,95
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,53	R\$ 8,53
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,79	R\$ 15,44
TOTAL Serviço:					R\$ 201,33	
VALOR:					R\$ 273,66	

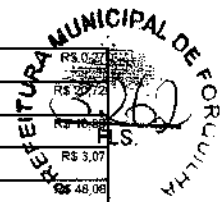
**9.5.2. CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MAQUINA DE SOLDA (CNP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Ingredy Araújo Ismael**  
 CPF: 606.723.193-30  
 CREA 357.053/ICE  
 Responsável Técnica

*R*



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM) - 38,00KG/M2	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,42	R\$ 0,27
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 2,59	R\$ 23,31
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,95	R\$ 18,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 19,17	R\$ 3,45
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,62400000	R\$ 6,39	R\$ 48,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 31,07	R\$ 14,51
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 54,48	R\$ 110,05
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,32	R\$ 2,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 218,91</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11979	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\$ 281,93</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 106,3100	R\$ 85,0480
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,4500	R\$ 8,1598
	CONCRETO PAVIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 328,4000	R\$ 8,2757
C2794	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\$ 98,9400	R\$ 11,8728
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 29,8700	R\$ 17,9220
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 140,1787</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,18</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,4280
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 82,1500	R\$ 6,1613
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5893</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	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\$ 14,08</b>	

**9.7.2. C0729 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9000	R\$ 28,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,9000</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58900000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,0479</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,95</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,78</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,8500	R\$ 1,1425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 70,3800	R\$ 0,7038
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,8463</b>	

  
 DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araujo da Silva  
 CPF: 600.224.93-30  
 CREA 364063/CE  
 Responsável Técnica

R



Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,0800	R\$ 0,9120
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 31,9200	R\$ 4,7880
TOTAL Serviço:						R\$ 5,7000
VALOR:						R\$ 23,41

**10.2. C0365 BANQUETA/ MIELO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
TOTAL Material:						R\$ 2,6400

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,4600	R\$ 9,8418
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,3300	R\$ 0,1232
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 11,6882
VALOR:						R\$ 21,33

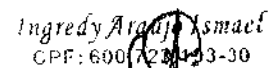
**10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,4400	R\$ 9,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,8600

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6625
VALOR:						R\$ 21,52

  
**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 Ingedy Araújo Asmael  
 CPF: 600.722.193-30  
 CREA 354853/CE  
 Responsável Técnica

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ	DATA:	08/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORQUILHA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
Mão de Obra:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,48
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.461,32
VALOR:					R\$ 6.395,72

COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)					
Serviço:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
INS-98171067	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,45
TOTAL Serviço:					R\$ 294,45
VALOR:					R\$ 294,45

CCU02 BOCA DE LOBO (UN)					
Serviço:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 54,53
C0316	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,6mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 11,54
	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,08
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENREAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,77
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 352,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ ENREAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,48
TOTAL Serviço:					R\$ 810,48
VALOR:					R\$ 810,48

COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)					
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
INS-34004309	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\$ 1.086,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,60000000	R\$ 80,74
TOTAL Material:					R\$ 1.167,25
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,81
Serviço:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
102488	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SECO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 522,98
TOTAL Serviço:					R\$ 8,37
VALOR:					R\$ 1.195,90

COM-68900911 GRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)					
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
INS-95777987	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D= 1,50' M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 958,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 80,74
TOTAL Material:					R\$ 1039,62
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47
TOTAL Serviço:					R\$ 0,03

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Arango Ismael  
 CPF: 601.723.193-30  
 CREA 05/053/CE  
 Responsável Técnico

R



88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34																																									
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,34																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102486</td> <td>CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021</td> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>0,04460000</td> <td>R\$ 522,98</td> <td>R\$ 23,32</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Serviço:</td> <td>R\$ 23,32</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 23,32</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Serviço:</td> <td>R\$ 23,32</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>R\$ 1.028,85</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FORTE	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\$ 522,98	R\$ 23,32	TOTAL Serviço:						R\$ 23,32	TOTAL Material:						R\$ 23,32	TOTAL Serviço:						R\$ 23,32	VALOR:						R\$ 1.028,85
Material	FORTE	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\$ 522,98	R\$ 23,32																																									
TOTAL Serviço:						R\$ 23,32																																									
TOTAL Material:						R\$ 23,32																																									
TOTAL Serviço:						R\$ 23,32																																									
VALOR:						R\$ 1.028,85																																									

COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INS-77258988</td> <td>GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO</td> <td>Composições</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 1.112,30</td> <td>R\$ 1.112,30</td> </tr> <tr> <td>00004721</td> <td>PEDRA BRITADA N 1 (9,5 # 19 MM) POSTO PEDEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</td> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>0,00120000</td> <td>R\$ 80,74</td> <td>R\$ 0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 1.112,40</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INS-77258988	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.112,30	R\$ 1.112,30	00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 # 19 MM) POSTO PEDEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 80,74	R\$ 0,10	TOTAL Material:						R\$ 1.112,40
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																												
INS-77258988	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.112,30	R\$ 1.112,30																											
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 # 19 MM) POSTO PEDEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 80,74	R\$ 0,10																											
TOTAL Material:						R\$ 1.112,40																											

Mão de Obra com Encargos Complementares						
86309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,34	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,28

Serviço						
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\$ 522,98	R\$ 8,47
TOTAL Serviço:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 1.139,16

COT-1-1 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INS-29299618</td> <td>PLAYGROUND CASA COM VAANDA EM MADEIRA EUCALIPTO</td> <td>Composições</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 6.745,36</td> <td>R\$ 6.745,36</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 6.745,36</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>R\$ 6.745,36</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INS-29299618	PLAYGROUND CASA COM VAANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.745,36	R\$ 6.745,36	TOTAL Material:						R\$ 6.745,36	VALOR:						R\$ 6.745,36
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																												
INS-29299618	PLAYGROUND CASA COM VAANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.745,36	R\$ 6.745,36																											
TOTAL Material:						R\$ 6.745,36																											
VALOR:						R\$ 6.745,36																											

COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65910</td> <td>LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>5,20000000</td> <td>R\$ 13,91</td> <td>R\$ 72,33</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 72,33</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	65910	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,91	R\$ 72,33	TOTAL Material:						R\$ 72,33																																			
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																								
65910	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,91	R\$ 72,33																																																							
TOTAL Material:						R\$ 72,33																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0840</td> <td>CONCRETO PIMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M3</td> <td>0,24000000</td> <td>R\$ 328,40</td> <td>R\$ 78,62</td> </tr> <tr> <td>C2784</td> <td>ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1 50m</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>0,16000000</td> <td>R\$ 41,21</td> <td>R\$ 6,59</td> </tr> <tr> <td>C4302</td> <td>FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>2,30000000</td> <td>R\$ 39,58</td> <td>R\$ 91,95</td> </tr> <tr> <td>C4135</td> <td>LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M3</td> <td>0,24000000</td> <td>R\$ 35,53</td> <td>R\$ 8,53</td> </tr> <tr> <td>C2667</td> <td>VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>0,78000000</td> <td>R\$ 19,78</td> <td>R\$ 15,44</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Serviço:</td> <td>R\$ 204,33</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>R\$ 273,66</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	C0840	CONCRETO PIMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 328,40	R\$ 78,62	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,58	R\$ 91,95	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,53	R\$ 8,53	C2667	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,78	R\$ 15,44	TOTAL Serviço:						R\$ 204,33	VALOR:						R\$ 273,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																								
C0840	CONCRETO PIMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 328,40	R\$ 78,62																																																							
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59																																																							
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,58	R\$ 91,95																																																							
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,53	R\$ 8,53																																																							
C2667	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,78	R\$ 15,44																																																							
TOTAL Serviço:						R\$ 204,33																																																							
VALOR:						R\$ 273,66																																																							

CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipamento</th> <th>do Homênia</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10749</td> <td>MÁQUINA DE SOLDA (CHP)</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 0,00</td> <td>R\$ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Equipamento Custo Homênia:</td> <td>R\$ 0,00</td> </tr> </tbody> </table>							Equipamento	do Homênia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	TOTAL Equipamento Custo Homênia:						R\$ 0,00																																																							
Equipamento	do Homênia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																												
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00																																																																												
TOTAL Equipamento Custo Homênia:						R\$ 0,00																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10534</td> <td>CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM - 38,90KG/M2)</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>0,05000000</td> <td>R\$ 5,42</td> <td>R\$ 0,27</td> </tr> <tr> <td>10794</td> <td>CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>8,00000000</td> <td>R\$ 2,59</td> <td>R\$ 20,72</td> </tr> <tr> <td>11081</td> <td>ELETRODOS</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>1,35000000</td> <td>R\$ 13,95</td> <td>R\$ 18,83</td> </tr> <tr> <td>11100</td> <td>ESMALTE SINTÉTICO</td> <td>SEINFRA</td> <td>L</td> <td>0,16000000</td> <td>R\$ 19,17</td> <td>R\$ 3,07</td> </tr> <tr> <td>12339</td> <td>FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>7,52400000</td> <td>R\$ 6,39</td> <td>R\$ 48,09</td> </tr> <tr> <td>11346</td> <td>LIXA PARA FERRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 1,30</td> <td>R\$ 1,30</td> </tr> <tr> <td>12436</td> <td>TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 18 (3,4MM)</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>0,46700000</td> <td>R\$ 31,07</td> <td>R\$ 14,51</td> </tr> <tr> <td>12171</td> <td>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>7,02000000</td> <td>R\$ 54,48</td> <td>R\$ 110,05</td> </tr> <tr> <td>12283</td> <td>ZARCÃO</td> <td>SEINFRA</td> <td>L</td> <td>0,12000000</td> <td>R\$ 17,32</td> <td>R\$ 2,08</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 218,91</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM - 38,90KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,42	R\$ 0,27	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,59	R\$ 20,72	11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,95	R\$ 18,83	11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,17	R\$ 3,07	12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,39	R\$ 48,09	11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30	12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 18 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 31,07	R\$ 14,51	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	7,02000000	R\$ 54,48	R\$ 110,05	12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,32	R\$ 2,08	TOTAL Material:						R\$ 218,91
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																													
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM - 38,90KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,42	R\$ 0,27																																																																												
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,59	R\$ 20,72																																																																												
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,95	R\$ 18,83																																																																												
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,17	R\$ 3,07																																																																												
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,39	R\$ 48,09																																																																												
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30																																																																												
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 18 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 31,07	R\$ 14,51																																																																												
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	7,02000000	R\$ 54,48	R\$ 110,05																																																																												
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,32	R\$ 2,08																																																																												
TOTAL Material:						R\$ 218,91																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12295</td> <td>PINTOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 20,77</td> <td>R\$ 20,77</td> </tr> <tr> <td>11858</td> <td>SERRALHEIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 20,77</td> <td>R\$ 20,77</td> </tr> <tr> <td>11879</td> <td>SOLDADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 21,43</td> <td>R\$ 21,43</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>R\$ 62,97</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>R\$ 281,83</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12295	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43	TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,97	VALOR:						R\$ 281,83																																			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																													
12295	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77																																																																												
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77																																																																												
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43																																																																												
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,97																																																																												
VALOR:						R\$ 281,83																																																																												

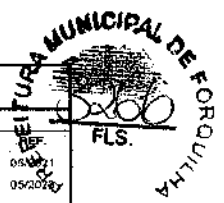
DE GOVERNADOR DO RIO GRANDE DO SUL  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingridy Aparecida Ismael  
 CPF: 600.785.193-30  
 CREA: 055/3-CE  
 Responsável Técnica

R



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.720,00	R\$ 6.720,00	R\$ 6.720,00	R\$ 6.720,00	R\$ 26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.413,09	100,00%				100,00%
			R\$ 1.413,09				R\$ 1.413,09
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 83.465,95	71,35%	28,65%			100,00%
			R\$ 59.552,96	R\$ 23.912,99			R\$ 83.465,95
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 424.298,56	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 212.149,28	R\$ 106.074,64	R\$ 106.074,64		R\$ 424.298,56
5	PASSEIO	R\$ 97.025,14	24,70%	26,44%	47,89%	0,87%	100,00%
			R\$ 23.965,21	R\$ 25.653,45	R\$ 46.562,36	R\$ 844,12	R\$ 97.025,14
6	DRENAGEM	R\$ 102.576,88		49,64%	25,36%	25,00%	100,00%
				R\$ 50.919,16	R\$ 26.013,50	R\$ 25.644,22	R\$ 102.576,88
7	ELETRICO	R\$ 4.583,88		36,90%	31,55%	31,55%	100,00%
				R\$ 1.691,45	R\$ 1.446,21	R\$ 1.446,22	R\$ 4.583,88
8	ESCADA	R\$ 1.606,20		25,00%	75,00%		100,00%
				R\$ 401,55	R\$ 1.204,65		R\$ 1.606,20
9	PRAÇA	R\$ 174.580,36		2,48%	52,41%	45,14%	100,00%
				R\$ 4.277,22	R\$ 91.497,57	R\$ 78.805,57	R\$ 174.580,36
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 203.584,87		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
				R\$ 70.134,99	R\$ 70.134,99	R\$ 63.314,89	R\$ 203.584,87
			R\$ 303.800,54	R\$ 289.765,45	R\$ 349.653,92	R\$ 176.775,02	R\$ 1.120.014,93
			R\$ 303.800,54	R\$ 593.565,69	R\$ 943.239,91	R\$ 1.120.014,93	

INGO VERIANO RIBEIRO DONASCHEFF

CPF: 064.357.283-05

REPRESENTANTE LEGAL

*Ingedy Araújo Ismael*

CPF: 600.720.193-30

CREA: 10483/CE

Responsável Técnico

R





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ	<b>DATA :</b>	08/09/2023	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47.78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

BDI = 24,52%

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

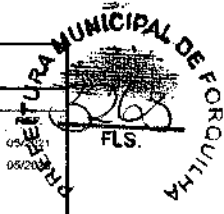
REG. GOVERNADOR RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingridy Araújo Ismael  
 CPF: 600.700.493-30  
 CREA 57753/CE  
 Responsável Técnica



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ	<b>DATA :</b>	08/09/2023	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
	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	6,71	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	4,65	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	7,48	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**

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	0,66

DEGO HERMANO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingridy Araújo Ismael  
 CPF: 600.723.193-30  
 CREA 35485/CE  
 Responsável Técnica

R



B4	13º Salário	11,93	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	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
TOTAL		49,36	19,04

C	GRUPO C		
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
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,58	3,55

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

INGREDO ARAUJO ISMAEL  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
CPF: 610.743.193-30  
CREA 354053/CE  
Responsável Técnica

R

# CONSTRUTORA AG LTDA

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



À Prefeitura Municipal de **FORQUILHA- CE**  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: TP 2023.08.21.001/2023

Prezados(as) Senhores(as)

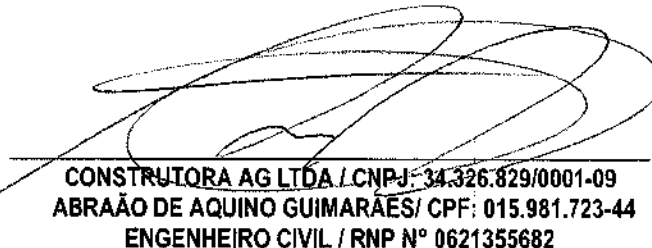
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo preço global é de **R\$ 1.054.156,37 (UM MILHÃO CINQUENTA E QUATRO MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

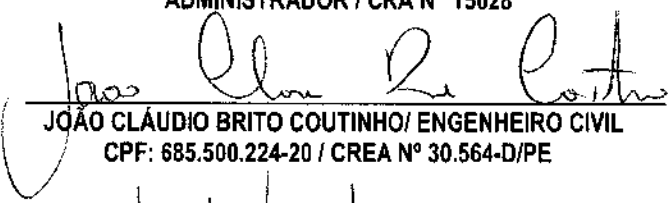
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

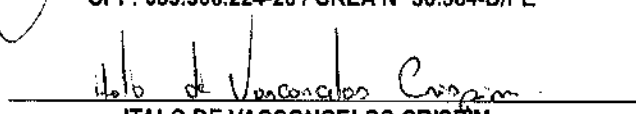
Massapê/CE, 12 de Setembro de 2023.



**CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44**  
**ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682**  
**ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028**



**JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE**



**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
**ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO**  
**CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255**

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
**CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**Abraão de Aquino Guimarães**  
**CPF: 015.981.723-44 - Proprietário**

**João Cláudio Brito Coutinho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº 30.564-D/PE**  
**RNP Nº 1801733821**  
**CPF: 685.500.224-20**

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
**ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - ELETROTÉCNICA**  
**REGISTRO: 0618759255**  
**CPF: 051.908.683-03**

OBJETO: 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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	2,05%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.066,29	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.185,37	6,28%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 309.799,84	29,39%
5	PASSEIO	R\$ 73.408,25	6,96%
6	DRENAGEM	R\$ 78.532,39	7,45%
	ELETRICO	R\$ 3.400,92	0,32%
8	ESCADA	R\$ 1.213,04	0,12%
9	PRAÇA	R\$ 128.279,23	12,17%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 163.103,74	15,47%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 207.580,42	19,69%
	VALOR SEM BDI:	R\$ 846.575,95	100,00%
	BDI:	R\$ 207.580,42	
	VALOR COM BDI:	R\$ 1.054.156,37	

Um Milhão Cinquenta e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

OBJETO: 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

PRÁZO 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



AG



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 21.586,88</b>
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.066,29</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 113,49	R\$ 680,94
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 437,90	R\$ 385,35
3	<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>R\$ 66.185,37</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\$ 16.303,15
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	9,00	R\$ 201,56	R\$ 1.814,04
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>						<b>R\$ 309.799,84</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\$ 63,07	R\$ 309.799,84
5	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 73.408,25</b>
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,63	R\$ 1.576,32
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 30,08	R\$ 29.089,47
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\$ 475,77	R\$ 37.452,61
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,61	R\$ 1.655,90
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,20	R\$ 944,54
6	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 78.532,39</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 20,41	R\$ 27.530,44
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.836,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 33,78	R\$ 45.564,63
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 41,42	R\$ 497,04
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições	UN	4,00	R\$ 773,84	R\$ 3.095,36
7	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 3.400,92</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\$ 377,88	R\$ 3.400,92
8	<b>ESCALADA</b>						<b>R\$ 1.213,04</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 TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 475,77	R\$ 608,99
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,20	R\$ 10,24
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,39	R\$ 14,05
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\$ 32,30	R\$ 129,20
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 26,66	R\$ 106,64
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 77,12	R\$ 308,48

CNPJ: 34.326.829/0001-09  
CPF: 015.981.722-44 - Portador  
Abraão de Aquino Guimarães

João Cláudio Brito Couriano  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1891733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255

OBJETO: 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



AG



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 128.279,23</b>
9.1	<b>ATERRO</b>						<b>R\$ 19.636,52</b>
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 66,85	R\$ 19.636,52
9.2	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 15.799,89</b>
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 20,41	R\$ 5.080,25
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\$ 33,78	R\$ 3.171,60
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,13
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 475,77	R\$ 6.085,10
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\$ 5,61	R\$ 358,70
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,20	R\$ 204,61
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,39	R\$ 608,50
9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 69.395,42</b>
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 30,08	R\$ 47.857,28
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)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 152,44	R\$ 16.068,70
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 34,67	R\$ 2.808,27
9.3.4	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 33,87	R\$ 2.661,17
9.4	<b>PLAYGROND</b>						<b>R\$ 11.108,77</b>
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 1.069,31	R\$ 2.138,62
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	1,00	R\$ 920,62	R\$ 920,62
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UN	2,00	R\$ 1.018,67	R\$ 2.037,34
	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00	R\$ 6.012,19	R\$ 6.012,19
9.5	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 6.682,13</b>
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UN	13,00	R\$ 255,68	R\$ 3.323,84
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\$ 258,33	R\$ 3.358,29
9.6	<b>ELETRICO</b>						<b>R\$ 1.346,80</b>
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 134,68	R\$ 1.346,80
9.7	<b>JARDINAGEM</b>						<b>R\$ 4.309,70</b>
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 12,94	R\$ 3.817,30
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M,EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 36,84	R\$ 368,40
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,48	R\$ 124,00
10	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA</b>						<b>R\$ 163.103,74</b>
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 22,67	R\$ 106.283,76
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 20,41	R\$ 38.275,28
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 26,37	R\$ 18.544,70



**OBJETO:** 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



**AG**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR SEM BDI: R\$ 846.575,95

BDI: R\$ 207.580,42

VALOR COM BDI: R\$ 1.054.156,37

Um Milhão Cinquenta e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.526.828/0001-09  
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário  
Abraão de Araújo Guimarães

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CRA 1.054 D/PE  
171121  
2014-20

FALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. LAVADA, 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 N° 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.066,29
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 82,40	R\$ 0,00	R\$ 113,49	R\$ 680,94
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 354,58	R\$ 83,29	R\$ 0,00	R\$ 437,90	R\$ 385,35
3		DEMOLIÇÃO/RETIRADA								R\$ 66.185,37
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	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\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.FREZ	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 0,00	R\$ 201,56	R\$ 0,00	R\$ 201,56	R\$ 1.814,04
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO								R\$ 309.799,84
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\$ 51,53	R\$ 0,13	R\$ 63,07	R\$ 309.799,84
5		PASSEIO								R\$ 73.408,25
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 0,56	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 1.576,32
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 7,29	R\$ 22,79	R\$ 0,00	R\$ 30,08	R\$ 29.089,47
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\$ 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\$ 319,61	R\$ 156,16	R\$ 0,00	R\$ 475,77	R\$ 37.452,61
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,41	R\$ 1,20	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 1.655,90
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 0,53	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 944,54
6		DRENAGEM								R\$ 78.532,39
6.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 13,16	R\$ 7,25	R\$ 0,00	R\$ 20,41	R\$ 27.520,90
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\$ 45,56	R\$ 1.844,56

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.328.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 RMP Nº 1501733821  
 CPF: 051.908.683-03

**João Cláudio Brito Cosentino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RFP Nº 1501733821  
 CPF: 051.908.683-03

**ESTADO DE PIAUÍ - MUNICÍPIO DE FORQUILHACE**  
 SECRETARIA DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA  
 RUA... Nº...  
 CEP: 051.908.683-03

OBJETO: 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 MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE  
 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:

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

BDI: 24,52%

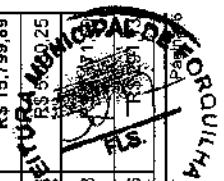
DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

CONSTRUTORA VAG. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPINI  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 João Cláudio Bêlico Colares  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE CPF: 051.908.683-03  
 RNP Nº 019173821  
 CPF: 865.500.324-20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
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\$ 12,36	R\$ 14,82	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 45.564,83
6.4	C3087	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,98	R\$ 31,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 497,04
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 479,33	R\$ 294,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3.095,36
7	<b>ELETRICO</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\$ 87,64	R\$ 243,82	R\$ 4,50	R\$ 41,92	R\$ 3.400,92
8	<b>ESCALA</b>									
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\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 319,61	R\$ 156,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 608,99
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 0,53	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,24
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,15	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,05
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\$ 8,53	R\$ 19,33	R\$ 0,08	R\$ 4,36	R\$ 129,20
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\$ 8,13	R\$ 14,35	R\$ 0,04	R\$ 4,14	R\$ 106,64
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 0,00	R\$ 77,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 308,48
9	<b>PRAÇA</b>									
9.1	<b>ATERRO</b>									
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 17,78	R\$ 49,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.636,52
9.2	<b>DRENAGEM/CONTENÇÃO</b>									
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 13,16	R\$ 7,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.440,25
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\$ 12,36	R\$ 14,82	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 3.378,00
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 291,40



PH: TISSOTI

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. RAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. TRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAUCE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAUCE

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:

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\$)			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\$ 319,61	R\$ 156,16	R\$ 0,00	R\$ 475,77	R\$ 6.085,10
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFEIAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,41	R\$ 1,20	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 358,70
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 0,53	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 204,61
9.2.7	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,15	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 608,50
9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</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\$ 22,79	R\$ 0,00	R\$ 30,08	R\$ 47.957,28
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 0,00	R\$ 152,44	R\$ 0,00	R\$ 152,44	R\$ 16.068,70
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 7,29	R\$ 27,36	R\$ 0,00	R\$ 34,67	R\$ 2.808,27
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 0,00	R\$ 33,87	R\$ 0,00	R\$ 33,87	R\$ 2.661,17
9.4	<b>PLAYGROUND</b>									
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição s Próprias	UND	2,00	R\$ 13,26	R\$ 1.049,19	R\$ 0,00	R\$ 1.069,31	R\$ 2.138,62
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição s Próprias	UND	1,00	R\$ 14,28	R\$ 41,52	R\$ 955,62	R\$ 920,62	R\$ 920,62
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição s Próprias	UN	2,00	R\$ 13,27	R\$ 998,54	R\$ 0,00	R\$ 1.018,67	R\$ 2.037,34
9.4.4	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	Composição s Próprias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 6.012,19	R\$ 0,00	R\$ 6.012,19	R\$ 6.012,19
9.5	<b>URBANISMO</b>									
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composição s Próprias	UN	13,00	R\$ 109,23	R\$ 146,44	R\$ 0,00	R\$ 255,68	R\$ 3.323,84
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	13,00	R\$ 62,97	R\$ 195,36	R\$ 0,00	R\$ 258,33	R\$ 3.358,29
9.6	<b>ELETRICO</b>									
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 85,02	R\$ 49,66	R\$ 0,00	R\$ 134,68	R\$ 1.346,80

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.629/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.72-44 - Primavera

Italo de Vasconcelos Crispim  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 307554 D/PE  
 RNP Nº 1802733821  
 CPF: 665.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 9618759255  
 CPF: 051.908.683-03

R

OBJETO: 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 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: 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									
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 3,48	R\$ 9,45	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,94
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,05	R\$ 25,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,84
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,48
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA									R\$ 163.103,74
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 19,15	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,67
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 13,16	R\$ 7,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,41
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,63	R\$ 5,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,37
VALOR SEM BDI: R\$ 846.575,95 BDI: R\$ 207.580,42 VALOR COM BDI: R\$ 1.054.156,37										
Um Milhão Cinquenta e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos										

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.328.829/0001-09  
 Trabalho de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Couvatinha  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 39.654 D/PE  
 RNP Nº 1001733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.902.683-03



**OBJETO:** 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



**AG**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
I8617 VIGIA	SEINFRA	MÉS	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
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,3600	R\$ 24,8472
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 17,1100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,6300	R\$ 38,8350
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6400	R\$ 1,5960
TOTAL Material:					R\$ 82,3882
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 113,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,13
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 27,83
VALOR COM BDI:					R\$ 141,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 57,0400	R\$ 114,0800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 3,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 119,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200
VALOR:					R\$ 437,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 203,66

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 004.772.44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 307.111.111-1  
RNP Nº 111.111.111-1  
COD. BR. 111.111.111-1

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

R

OBJETO: 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%): R\$ 107,37

VALOR COM BDI: R\$ 545,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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, ...

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
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

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,65

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,16

VALOR COM BDI: R\$ 10,97

### 3.3. COMP.FRE2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ICOMP.FRE RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 201,56	R\$ 201,56
TOTAL Geral:					R\$ 201,56

VALOR: R\$ 201,56

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 49,42

VALOR COM BDI: R\$ 250,98

### 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

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 241,48

VALOR BDI (24.52%): R\$ 91,51

CONSTRUTORA A.G. EIRELI

CNPJ: 34.032.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1001733821  
CPF: 695.580.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

**OBJETO:** 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 464,71

### 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\$ 0,66	R\$ 0,08
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\$ 7,01	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\$ 0,38	R\$ 0,04
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\$ 6,36	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 92,41	R\$ 5,24
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\$ 45,38	R\$ 45,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 68,05	R\$ 0,66
TOTAL Material: R\$ 51,46						

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVEENTE 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\$ 63,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,41

VALOR BDI (24.52%): R\$ 15,46

VALOR COM BDI: R\$ 78,53

### 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\$ 40,4200	R\$ 0,0456
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 116,1200	R\$ 0,4645
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 50,3600	R\$ 0,1111
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 130,5600	R\$ 0,0469
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 46,1000	R\$ 0,0780
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 124,7200	R\$ 0,1087
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,8400	R\$ 0,0007

R



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO À 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,7700	R\$ 0,0060
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 157,6600	R\$ 0,4043
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 24,6000	R\$ 0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 72,5400	R\$ 0,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR:					R\$ 0,1994
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,40
VALOR COM BDI:					R\$ 2,03

### 5.2. 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\$ 24,6700	R\$ 1,8675
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,6800	R\$ 0,1422
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0097

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 46,2000	R\$ 2,6242
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 41,3800	R\$ 0,2690
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 19,3800
TOTAL Material:					R\$ 22,2732

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 30,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 37,46

### 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	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,48

OBJETO: 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 51,1500	R\$ 10,7415
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 23,2125
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 11,7610
081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:					R\$ 156,1650

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\$ 475,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 198,84

VALOR BDI (24.52%): R\$ 116,66

VALOR COM BDI: R\$ 592,43

### 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\$ 46,2000	R\$ 0,2818
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9234
TOTAL Material:					R\$ 1,2052

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR: R\$ 5,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,75

VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,38

VALOR COM BDI: R\$ 6,99

### 5.6. 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\$ 21,1700	R\$ 0,0762
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0762

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

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.828/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

João Claudio Braga Coimbra  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 695.501.224-20

R

OBJETO: 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



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO SEINFRA KG 7,00000000 R\$ 0,3800 R\$ 2,6600  
TOTAL Material: R\$ 2.6600

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\$ 3,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,78
VALOR COM BDI:					R\$ 4,32

### 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)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,3500

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,0975
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 271,3900	R\$ 9,2273
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,0200	R\$ 1,1174
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 11,0547

VALOR: R\$ 20,41  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,29  
VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,00  
VALOR COM BDI: R\$ 25,41

### 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	2,93000000	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

**OBJETO:** 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 PRÓPRIA

**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\$ 92,41	R\$ 0,92
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 318,29	R\$ 11,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,55	R\$ 0,51
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 19,49	R\$ 1,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,81</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,97</b>

**VALOR:** R\$ 33,78

**VALOR ENCARGOS (64.44%):** R\$ 5,67

**VALOR BDI (24.52%):** R\$ 8,28

**VALOR COM BDI:** R\$ 42,06

### 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\$ 30,1200	R\$ 30,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,1200</b>

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
<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\$ 300,9100	R\$ 1,5046
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,3900	R\$ 2,8535
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\$ 95,6500	R\$ 0,9565
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,2598</b>

**VALOR:** R\$ 41,42

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** R\$ 6,30

**VALOR BDI (24.52%):** R\$ 10,16

**VALOR COM BDI:** R\$ 51,58

R

**OBJETO:** 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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\$ 51,56	R\$ 206,24
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 10,62	R\$ 38,23
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,29	R\$ 11,15
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,61	R\$ 39,27
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 324,36	R\$ 145,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,87
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,63	R\$ 81,63
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\$ 31,70	R\$ 126,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 773,84</b>

**VALOR:** R\$ 773,84

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** R\$ 301,01

**VALOR BDI (24.52%):** R\$ 189,75

**VALOR COM BDI:** R\$ 963,59

### 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\$ 181,41	R\$ 14,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,14</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 23,56	R\$ 235,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 235,60</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 128,14</b>

**VALOR:** R\$ 377,88

**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 40,15

**VALOR BDI (24.52%):** R\$ 92,66

**VALOR COM BDI:** R\$ 470,54

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

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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326-829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1881733821

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISTIANI  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255

**OBJETO:** 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

**FONTES:** 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	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 51,1500	R\$ 10,7415	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 23,2125	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 11,7610	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500	
					TOTAL Material:	R\$ 156,1650

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	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
					VALOR:	R\$ 475,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,84
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 116,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 592,43

### 8.3. 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\$ 21,1700	R\$ 0,0762	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0762

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,6600	
					TOTAL Material:	R\$ 2,6600

Mão de Obra	FONTES	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\$ 3,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,98

*R*

OBJETO: 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



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,2370
TOTAL Material:					R\$ 0,2370

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\$
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,47

### 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	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\$ 456,90	R\$ 24,21
TOTAL Serviço:					R\$ 24,21

VALOR:	R\$
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,92
VALOR COM BDI:	R\$ 40,22

### 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 PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,88	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 1,46

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
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 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\$ 499,56	R\$ 15,48

OBJETO: 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



AG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço: R\$ 15,46

VALOR: R\$ 26,66  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,73  
VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,54  
VALOR COM BDI: R\$ 33,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 77,1200	R\$ 77,1200
TOTAL Material:					R\$ 77,1200

VALOR: R\$ 77,12  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (24.52%): R\$ 18,91  
VALOR COM BDI: R\$ 96,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 99,2700	R\$ 3,4745
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 34,6900	R\$ 1,2142
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6887

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,6700	R\$ 45,8370
TOTAL Material:					R\$ 45,8370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

VALOR: R\$ 66,85  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
VALOR BDI (24.52%): R\$ 16,39  
VALOR COM BDI: R\$ 83,24

### 9.2.1. 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\$ 2,3500	R\$ 2,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,3500

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

72



OBJETO: 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



AG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,0975
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 271,3900	R\$ 9,2273
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,0200	R\$ 0,1117
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 11,0547

VALOR: R\$ 11,0547  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,2620  
 VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,00  
 VALOR COM BDI: R\$ 25,41

### 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
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 92,41	R\$ 0,92
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 318,29	R\$ 11,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,55	R\$ 0,51
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 19,49	R\$ 1,61
TOTAL Material:					R\$ 14,81

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\$ 10,63
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\$ 33,78  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,67  
 VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,28  
 VALOR COM BDI: R\$ 42,06

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

OBJETO: 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

SERVIÇOS:

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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\$ 51,1500	R\$ 10,7415
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 23,2125
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 11,7610
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:					R\$ 156,1650

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\$ 475,77

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 198,84

VALOR BDI (24,52%): R\$ 116,66

VALOR COM BDI: R\$ 592,43

### 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\$ 46,2000	R\$ 0,2818
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9234
TOTAL Material:					R\$ 1,2052

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR: R\$ 5,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,75

VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,38

VALOR COM BDI: R\$ 6,99

### 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\$ 21,1700	R\$ 0,0762
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0762

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,6600
TOTAL Material:					R\$ 2,6600

**OBJETO:** 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



**AG**

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 3,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,34

VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,78

VALOR COM BDI: R\$ 3,98

### 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\$ 0,7900	R\$ 0,2370
-------	----------	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 0,2370

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\$ 4,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,50

VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,08

VALOR COM BDI: R\$ 5,47

### 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\$ 24,6700	R\$ 1,8600
-------	--	---------	---	------------	-------------	------------

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,6900	R\$ 0,1422
-------	--	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0097

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 46,2000	R\$ 2,6242
-------	-------------	---------	----	------------	-------------	------------

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 41,3800	R\$ 0,2690
-------	-------------	---------	----	------------	-------------	------------

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 19,3800
-------	--	---------	----	-------------	------------	-------------

TOTAL Material: R\$ 22,2732

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,7930

VALOR: R\$ 30,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,51

VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,38

VALOR COM BDI: R\$ 37,46

OBJETO: 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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\$ 152,4400	R\$ 152,4400

TOTAL Material: R\$ 152,4400

VALOR: R\$ 152,44

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 37,38

VALOR COM BDI: R\$ 189,82

### 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\$ 24,8700	R\$ 1,8675
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,6900	R\$ 0,1422

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0097

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 46,2000	R\$ 2,6242
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 41,3800	R\$ 0,2690
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 23,9700

TOTAL Material: R\$ 26,8632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
445 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\$ 34,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,51

VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,50

VALOR COM BDI: R\$ 43,17

### 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\$ 33,8700	R\$ 33,8700

TOTAL Material: R\$ 33,8700

VALOR: R\$ 33,87

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,30

VALOR COM BDI: R\$ 42,17

CONSTRUTORA A.G. EIRELI

CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coimbra  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1601733821

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
RNP Nº 1601733821

Página: 23

OBJETO: 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 PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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-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\$ 971,31	R\$ 971,31
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 72,04	R\$ 72,04
TOTAL Material:					R\$ 1.043,35

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\$ 13,12
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\$ 479,69	R\$ 7,68
TOTAL Serviço:					R\$ 7,68

VALOR:	R\$ 1.069,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 262,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1.331,50

### 9.4.2. COMP-68900911 GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Equipamento	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\$ 855,63	R\$ 855,63
TOTAL Equipamento:					R\$ 855,63

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\$ 72,04	R\$ 25,23
TOTAL Material:					R\$ 25,23

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\$ 479,69	R\$ 21,39
TOTAL Serviço:					R\$ 21,39

VALOR:	R\$ 920,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,54

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.328.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1201733821  
CPF: 027.500.324-30

FILAO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBJETO:** 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,52%): R\$ 225,74

VALOR COM BDI: R\$ 1.146,36

### 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\$ 992,53	R\$ 992,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 72,04	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 992,62

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\$ 479,69	R\$ 7,77
TOTAL Serviço:					R\$ 7,77

VALOR: R\$ 1.018,67

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,09

VALOR BDI (24,52%): R\$ 249,78

VALOR COM BDI: R\$ 1.268,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80951576 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.012,19	R\$ 6.012,19
TOTAL Material:					R\$ 6.012,19

VALOR: R\$ 6.012,19

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24,52%): R\$ 1.474,19

VALOR COM BDI: R\$ 7.486,38

### 9.5.1. COMP-051 BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA 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\$ 12,41	R\$ 64,53
TOTAL Material:					R\$ 64,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 303,41	R\$ 72,82
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.328.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães

João Claudio Brito Costa  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

TITULO DE PROSCONCELOS CENSPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

Página: 25

R

OBJETO: 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 PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 38,40	R\$ 88,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,50	R\$ 8,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,10	R\$ 14,90
TOTAL Serviço:						R\$ 191,16

VALOR:	R\$ 255,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 62,69
VALOR COM BDI:	R\$ 318,37

### 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\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 4,83	R\$ 0,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,31	R\$ 18,48
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 12,45	R\$ 16,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 17,11	R\$ 2,74
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 5,70	R\$ 42,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 27,72	R\$ 12,95
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 48,61	R\$ 98,19
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,46	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 195,32

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\$ 258,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,16
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 63,34
VALOR COM BDI:	R\$ 321,67

### 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\$ 102,1500	R\$ 81,7200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 9,6600	R\$ 7,5348

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1861733821

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.328.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.081.700.11

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255

OBJETO: 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 303,4100	R\$ 7,6459
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\$ 93,7300	R\$ 11,2476
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 29,3900	R\$ 17,6340
					TOTAL Serviço:	R\$ 134,6837

VALOR:	R\$ 134,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 53,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 33,02
VALOR COM BDI:	R\$ 167,70

### 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\$ 4,3900	R\$ 3,9510
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 73,3400	R\$ 5,5005
					TOTAL Material: R\$ 9,4515

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\$ 12,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 16,11

### 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\$ 25,7900	R\$ 25,7900
					TOTAL Material: R\$ 25,7900

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

VALOR:	R\$ 36,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,03
VALOR COM BDI:	R\$ 45,87

### 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*	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.328.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CEP: 015.084.722-11 - São Paulo/SP

Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654-D/PE  
 RNP Nº 1801793821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 015.084.722-11

TR



OBJETO: 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038640 CM

TOTAL Material: R\$ 2,48

VALOR: R\$ 2,48

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,61

VALOR COM BDI: R\$ 3,09

### 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\$ 22,3900	R\$ 1,1195
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 65,2900	R\$ 0,6529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7724

Mão de Obra	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	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\$ 5,5200	R\$ 0,8280
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 30,0700	R\$ 4,5105
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3385

VALOR: R\$ 22,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,01

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,65

VALOR COM BDI: R\$ 28,23

### 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\$ 2,3500	R\$ 2,3500
TOTAL Material:						R\$ 2,3500

Mão de Obra	FONTe	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	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	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,0975
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 271,3900	R\$ 9,2273
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,0200	R\$ 0,1117
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.826.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Pmriatrin

João Claudio Brito Coimbra  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30/654 D/PE  
RNP Nº 1504733821  
CDE - REC - 000 332 70

ITALO DE VASCO CELOS CRISPINI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 015.981.723-44

**OBJETO:** 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço: R\$ 11,0547

VALOR: R\$ 20,41  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,29  
VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,00  
VALOR COM BDI: R\$ 25,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,39220000	R\$ 37,5000	R\$ 14,7075
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,7075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6625

VALOR: R\$ 26,37  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,63  
VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,47  
VALOR COM BDI: R\$ 32,84

OBJETO: 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

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	%	ACUMUL. %	CL
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.912,00	R\$ 63,07	R\$ 309.799,84	36,59%	36,59%	A
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.688,30	R\$ 22,67	R\$ 106.283,76	12,55%	39,47%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.558,07	R\$ 30,08	R\$ 76.946,75	9,09%	46,77%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.473,10	R\$ 20,41	R\$ 70.885,97	8,37%	53,49%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.442,76	R\$ 33,78	R\$ 48.736,43	5,76%	58,12%	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96	5,41%	62,47%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	92,79	R\$ 475,77	R\$ 44.146,70	5,21%	66,65%	B
COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88	2,55%	68,70%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	293,74	R\$ 66,85	R\$ 19.636,52	2,32%	70,56%	B
C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	703,25	R\$ 26,37	R\$ 18.544,70	2,19%	72,32%	B
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17	1,93%	73,87%	B
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,41	R\$ 152,44	R\$ 16.068,70	1,90%	75,39%	B
COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.012,19	R\$ 6.012,19	0,71%	75,96%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	105,91	R\$ 45,56	R\$ 4.825,26	0,57%	76,42%	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	295,00	R\$ 12,94	R\$ 3.817,30	0,45%	76,78%	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	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 377,88	R\$ 3.400,92	0,40%	77,11%	B
CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 258,33	R\$ 3.358,29	0,40%	77,43%	B
COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 255,68	R\$ 3.323,84	0,39%	77,82%	B
CCU002	BOCA DE LOBO(1.00X1,70X1,50)	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 773,84	R\$ 3.095,36	0,37%	78,19%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	81,00	R\$ 34,67	R\$ 2.808,27	0,33%	78,52%	B



CONSTRUTORA A. G. EIRELI

CNPJ: 34.3281628/0001-09

Avenida de Acácia, Guimarães

-c. 015.981.723-44 - Propratário

Eng. Claudio Brito Coutinho

Criatividade Civil

CREA Nº 30.654 D/PE

RSP Nº 1381733621

CPF: 685.500.224-20

ESTADO DE PERNAMBUCO/ELIOS CRISPINI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INT. ZAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INF. E OBRAS, ESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

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

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

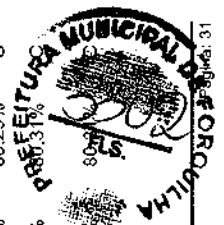
FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	78,57	R\$ 33,87	R\$ 2.661,17	0,31%	78,55%	B
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20	0,26%	78,77%	B
COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	2,00	R\$ 1.069,31	R\$ 2.138,62	0,25%	78,97%	B
COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.018,67	R\$ 2.037,34	0,24%	78,16%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	359,11	R\$ 5,61	R\$ 2.014,61	0,24%	79,35%	B
COMP-FREZ	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 201,56	R\$ 1.814,04	0,21%	79,52%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	967,07	R\$ 1,63	R\$ 1.576,32	0,19%	79,67%	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 134,68	R\$ 1.346,80	0,16%	79,80%	B
C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	Serviço	M2	362,31	R\$ 3,20	R\$ 1.159,39	0,14%	79,91%	B
COMP-88900911	GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 920,62	R\$ 920,62	0,11%	80,00%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 113,49	R\$ 680,94	0,08%	80,06%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	141,81	R\$ 4,39	R\$ 622,55	0,07%	80,12%	C
C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40m	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 41,42	R\$ 497,04	0,06%	80,17%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,88	R\$ 437,90	R\$ 385,35	0,05%	80,21%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M,EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 36,84	R\$ 368,40	0,04%	80,24%	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 77,12	R\$ 308,48	0,04%	80,27%	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, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 32,30	R\$ 129,20	0,02%	80,28%	C
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 140 A 20' CM	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 2,48	R\$ 124,00	0,01%	80,29%	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 26,66	R\$ 106,64	0,01%	80,31%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 35,44	0,00%	80,31%	C



CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 015.981.723-44 - Phn: 51.908.683-03

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO Nº 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

R

OBJETO: 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

SERVIÇOS:

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 PRÓPRIA

BDI: 24,52%

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Subtotal até 80,311%	R\$ 846.575,96
Outros	R\$ 207.580,41
Valor total do Orçamento	R\$ 1.054.156,37

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Rua do Sr. Aquino Guimarães  
015.981.723-44 - Proprietário  
CPF: 015.981.723-44

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801731821  
CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRICISTA  
REGISTRO Nº 181759255  
CPF: 051.958.603-03



OBJETO: 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 OFERTA: 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

## 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\$ 1.066,29	100,00 % R\$ 1.066,29				100,00 % R\$ 1.066,29
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 66.185,37	71,35 % R\$ 47.223,26	28,65 % R\$ 18.962,11			100,00 % R\$ 66.185,37
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 309.799,84	50,00 % R\$ 154.899,92	25,00 % R\$ 77.449,96	25,00 % R\$ 77.449,96		100,00 % R\$ 309.799,84
5	PASSEIO	R\$ 73.408,25	24,70 % R\$ 18.131,84	26,44 % R\$ 19.409,14	47,99 % R\$ 35.228,62	0,87 % R\$ 638,65	100,00 % R\$ 73.408,25
6	DRENAGEM	R\$ 78.532,39		49,64 % R\$ 38.983,48	25,36 % R\$ 19.915,81	25,00 % R\$ 19.633,10	100,00 % R\$ 78.532,39
7	ELETRICO	R\$ 3.400,92		36,90 % R\$ 1.254,94	31,55 % R\$ 1.072,99	31,55 % R\$ 1.072,99	100,00 % R\$ 3.400,92
8	ESCADA	R\$ 1.213,04		25,00 % R\$ 303,26	75,00 % R\$ 909,78		100,00 % R\$ 1.213,04
9	PRAÇA	R\$ 128.279,23		2,45 % R\$ 3.142,84	52,41 % R\$ 67.231,14	45,14 % R\$ 57.905,25	100,00 % R\$ 128.279,23
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 163.103,74		34,45 % R\$ 56.189,24	34,45 % R\$ 56.189,24	31,10 % R\$ 50.725,26	100,00 % R\$ 163.103,74
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 207.580,42	26,78 % R\$ 55.590,04	26,12 % R\$ 54.220,01	31,11 % R\$ 64.578,27	15,99 % R\$ 33.192,10	100,00 % R\$ 207.580,42
		R\$ 1.054.156,37	R\$ 282.308,07	R\$ 275.311,70	R\$ 327.972,53	R\$ 168.564,07	R\$ 1.054.156,37
			R\$ 282.308,07	R\$ 557.619,77	R\$ 885.592,30	R\$ 1.054.156,37	

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.267.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 186173321  
CPF: 665.500.224-20

FALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



R

OBJETO: 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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

OBJETO: 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



AG



## 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	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



**OBJETO:** 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



**AG**



## 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	17,85%	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%**