



P R E F E I T U R A D E
FORQUILHA
C I T A D E P A R A T O D O S



PROPOSTA (S)

DE

PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGE Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br

Nova Russas, 12 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),

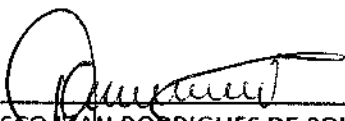
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°2023.08.21.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo pelo preço valor global de **R\$1.199.085,89** (um milhão cento e noventa e nove mil oitenta e cinco reais e oitenta e nove centavos) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ivan Rodrigues de Sousa, Carteira de identidade n°99002343877 expedida em 03/06/2022, Órgão Expedidor SSPDC, e CPF n°936.667.803-34, 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,


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
SÓCIO ADMINISTRADOR


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 156
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2838



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	DATA : 12/09/2023	BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSCIPOLIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SHAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 24.950,04
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	4,00	R\$ 6.237,51	R\$ 24.950,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.535,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,06	R\$ 1.050,36
	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 550,75	R\$ 484,66
3	DEMOLIÇÃO / RETIRADA						R\$ 58.602,46
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 10,78	R\$ 52.951,36
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 10,19	R\$ 0,00
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO		UN	9,00	R\$ 340,34	R\$ 3.063,06
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 431,34	R\$ 2.588,04
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 493.361,28
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\$ 100,44	R\$ 493.361,28
5	PASSEIO						R\$ 104.489,26
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 2,47	R\$ 2.388,66
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 47,19	R\$ 45.636,03
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 52,66	R\$ 3.108,52
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 631,60	R\$ 49.719,55
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 7,15	R\$ 2.110,47
	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,17	R\$ 1.526,03
	DRENAGEM						R\$ 107.542,41
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 27,51	R\$ 37.107,41
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 52,66	R\$ 2.132,20
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\$ 46,94	R\$ 63.315,96
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 64,63	R\$ 775,56
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)		UN	4,00	R\$ 1.052,82	R\$ 4.211,28
7	ELETRICO						R\$ 5.121,63
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\$ 569,07	R\$ 5.121,63
8	ESCALADA						R\$ 1.748,47
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 47,63	R\$ 40,96
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 631,60	R\$ 808,45
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 5,17	R\$ 16,54
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 5,20	R\$ 16,64
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\$ 47,72	R\$ 190,88

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2039
PLS



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	DATA : 12/09/2023	BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
		INSDIFONIV	202306 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 38,53	R\$ 154,12
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 130,22	R\$ 520,88
9	PRAÇA						R\$ 199.948,41
	ATERRO						R\$ 30.381,53
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 103,43	R\$ 30.381,53
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO						R\$ 21.177,88
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 27,51	R\$ 6.847,51
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\$ 46,94	R\$ 4.407,20
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 52,66	R\$ 336,50
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 631,60	R\$ 8.078,16
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\$ 7,15	R\$ 457,17
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,17	R\$ 330,57
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 5,20	R\$ 720,77
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 111.101,11
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 47,19	R\$ 75.079,29
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\$ 257,40	R\$ 27.132,53
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 54,27	R\$ 4.395,67
9.3.4	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 57,19	R\$ 4.493,42
9.4	PLAYGROUND						R\$ 18.702,00
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021		UND	2,00	R\$ 1.794,83	R\$ 3.589,66
9.4.2	COM-66900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021		UND	1,00	R\$ 1.541,99	R\$ 1.541,99
9.4.3	COM-09046146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021		UN	2,00	R\$ 1.709,31	R\$ 3.418,62
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CADA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00	R\$ 10.151,73	R\$ 10.151,73
9.5	URBANISMO						R\$ 10.094,89
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO		UN	13,00	R\$ 373,92	R\$ 4.860,96
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\$ 402,61	R\$ 5.233,93
9.6	ELÉTRICO						R\$ 1.818,90
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 181,89	R\$ 1.818,90
9.7	JARDINAGEM						R\$ 6.672,10
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 20,00	R\$ 5.900,00
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 56,31	R\$ 563,10
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H= 10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 4,18	R\$ 209,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA						R\$ 201.786,91

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

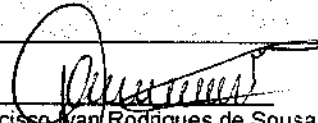
23310
FLS.

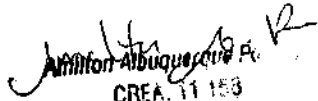


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAFI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTÉ	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 28,09	R\$ 131.694,35
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 27,51	R\$ 51.590,05
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 26,31	R\$ 18.502,51

VALOR BDI TOTAL: R\$ 236.112,26
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 962.973,63
VALOR TOTAL: R\$ 1.199.085,89


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 CREA. 11 153
 ENGENHEIRO CIVIL

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2841

	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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			NSDI/POHIV	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.009,24	R\$ 5.009,24
TOTAL Não Oficial:					R\$ 5.009,24
VALOR:					R\$ 5.009,24

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\$ 33,0300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4200
TOTAL Material:					R\$ 111,7036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85787465	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8900
VALOR:					R\$ 140,59

32872 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	1,89130248	R\$ 70,9300
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,78260496	R\$ 0,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,78260496	R\$ 1,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 141,3749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,78260496	R\$ 16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,78260496	R\$ 24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,72825620	R\$ 30,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 300,9252
VALOR:					R\$ 442,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55691318	R\$ 15,5500
TOTAL					R\$ 8,6600

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2842



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	DATA: 12/09/2023	BDE: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
		INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			09/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			09/2023
			09/2021
			09/2021
			09/2021
			0,02%
			0,60%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,6600

VALOR: R\$ 8,66

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

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04642452	R\$ 20,7700	R\$ 0,9642
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46424518	R\$ 15,5500	R\$ 7,2190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1832
VALOR:						R\$ 8,18

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

Não Oficial		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO		UN	1,00000000	R\$ 273,32	R\$ 273,32
TOTAL Não Oficial:						R\$ 273,32
VALOR:						R\$ 273,32

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,27652733	R\$ 15,5500	R\$ 346,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,4000
VALOR:						R\$ 346,40

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14687085	R\$ 0,78	R\$ 0,11
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	0,00381566	R\$ 9,70	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13093756	R\$ 0,47	R\$ 0,06
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	0,00692844	R\$ 8,99	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
28/13



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	DATA : 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	GAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			09/2021
			03/2017
			07/2023
			06/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06148439	R\$ 120,67	R\$ 7,41
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A J 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	1,08680154	R\$ 55,38	R\$ 60,18
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01060822	R\$ 92,28	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 68,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27614388	R\$ 24,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27626907	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,84
VALOR:					R\$ 80,66

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	0,00110587	R\$ 46,8900	R\$ 0,0518
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00392079	R\$ 149,8700	R\$ 0,5876
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216146	R\$ 59,5700	R\$ 0,1288
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035186	R\$ 168,6800	R\$ 0,0594
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00165880	R\$ 53,7400	R\$ 0,0891
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085453	R\$ 160,7100	R\$ 0,1373
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037700	R\$ 2,5200	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213633	R\$ 3,7900	R\$ 0,0081
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,1400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251333	R\$ 204,9100	R\$ 0,5150
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037700	R\$ 26,7500	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213633	R\$ 91,8700	R\$ 0,1963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7845

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256664	R\$ 15,5500	R\$ 0,1954
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1954
VALOR:						R\$ 1,98

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	0,07058031	R\$ 26,8500	R\$ 1,8951
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00384288	R\$ 40,5200	R\$ 0,1557

R

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	DATA : 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			06/2023
			08/2021
			08/2021
			06/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0508
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,6500	R\$ 3,5585
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,1200	R\$ 0,3648
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,5200
TOTAL Material:						R\$ 30,4433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14901607	R\$ 20,7700	R\$ 3,0951
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14885444	R\$ 15,5500	R\$ 2,3147
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4098

VALOR:	R\$ 37,90
---------------	------------------

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	2,71961415	R\$ 15,5500	R\$ 42,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,2900

VALOR:	R\$ 42,29
---------------	------------------

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\$ 69,3600	R\$ 14,5656
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0200	R\$ 31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:						R\$ 210,2786

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,89764665	R\$ 20,7700	R\$ 164,0341
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,54804108	R\$ 15,5500	R\$ 132,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,9561

VALOR:	R\$ 507,23
---------------	-------------------

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\$ 62,6500	R\$ 0,3822
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
28/15



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 1,6458

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09290429	R\$ 20,7700	R\$ 1,9296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13935644	R\$ 15,5500	R\$ 2,1670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0966
VALOR:						R\$ 5,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00311232	R\$ 22,0600	R\$ 0,0687
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0687
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,6400
TOTAL Material:						R\$ 3,6400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02842742	R\$ 15,5500	R\$ 0,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4420
VALOR:						R\$ 4,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
TOTAL Material:						R\$ 3,1900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14283854	R\$ 20,7700	R\$ 2,9668
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23806424	R\$ 15,5500	R\$ 3,7019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6687
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23806424	R\$ 4,4800	R\$ 1,0665
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03237674	R\$ 322,4500	R\$ 10,4399
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03523351	R\$ 3,8900	R\$ 0,1371
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01428385	R\$ 41,2100	R\$ 0,5886
TOTAL Serviço:						R\$ 12,2321
VALOR:						R\$ 22,09

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
28/16



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	DATA: 12/09/2023	BDI 324,52%			
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71961415	R\$ 42,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2900
VALOR:					R\$ 42,29

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	0,00984973	R\$ 1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03644401	R\$ 15,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19699466	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08175278	R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 19,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41530077	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41489178	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,87
VALOR:					R\$ 37,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,8400
TOTAL Material:					R\$ 40,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01837069	R\$ 0,3816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03706120	R\$ 0,5763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9579
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00471304	R\$ 1,6682
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,61046265	R\$ 2,7349
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11287022	R\$ 4,6514
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,00942607	R\$ 1,0525

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2847



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	DATA : 12/09/2023	BDI 324,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPOMIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 10,1070

VALOR: R\$ 51,90

6.5. CCU02 BOCA DE LOBO (1.00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CU02	BOCA DE LOBO (1.00 X 1,70 X 1,50)		UN	1,00000000	R\$ 845,50	R\$ 845,50
TOTAL Não Oficial:						R\$ 845,50
VALOR:						R\$ 845,50

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	0,06949797	R\$ 230,23	R\$ 16,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,52931150	R\$ 33,80	R\$ 322,09
TOTAL Material:						R\$ 322,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18285082	R\$ 20,24	R\$ 23,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,84239575	R\$ 24,72	R\$ 94,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 118,92
VALOR:						R\$ 457,01

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	2,45980707	R\$ 15,5500	R\$ 38,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,2500
VALOR:						R\$ 38,25

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\$ 69,3600	R\$ 14,5656
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0200	R\$ 31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940

R

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		DATA: 12/09/2023		BDI: 24,5%	
	DESCRIÇÃO:		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		FUNTE	VERSÃO	HORA	REF
	LOCAL:		FORQUILHA - CE		CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		CAGEPA	2020/12	-	04/2020
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
					INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
					NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
					SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
					SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
					SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
					Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:						R\$ 210,2786
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,89764665	R\$ 20,7700	R\$ 164,0341
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,54804108	R\$ 15,5500	R\$ 132,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,9561
VALOR:						R\$ 507,23

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

Equipamento Custo Horário						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00311232	R\$ 22,0600	R\$ 0,0687
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0687
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,6400
TOTAL Material:						R\$ 3,6400
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02842742	R\$ 15,5500	R\$ 0,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4420
VALOR:						R\$ 4,15

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

Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3210
TOTAL Material:						R\$ 0,3210
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18571428	R\$ 20,7700	R\$ 3,8573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8573
VALOR:						R\$ 4,18

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						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23991601	R\$ 24,45	R\$ 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11995800	R\$ 18,62	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2849

	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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			0,00%	0,00%

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	M3	0,05127237	R\$ 589,73	R\$ 30,23
TOTAL Serviço:					R\$ 30,23
VALOR:					R\$ 38,32

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)	M	1,63610807	R\$ 1,20	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28529394	R\$ 24,45	R\$ 6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14264696	R\$ 18,62	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,62

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	M3	0,02967822	R\$ 652,38	R\$ 19,36
TOTAL Serviço:					R\$ 19,36
VALOR:					R\$ 30,94

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)	M	1,00000000	R\$ 104,5800	R\$ 104,5800
TOTAL Material:					R\$ 104,5800
VALOR:					R\$ 104,58

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)	H	0,03292538	R\$ 126,9500	R\$ 4,1799
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03300415	R\$ 40,5200	R\$ 1,3373
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5172
Material					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 56,5100	R\$ 62,1610
TOTAL Material:					R\$ 62,1610

R

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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,62%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2015/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98948138	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3864
VALOR:					R\$ 83,06

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\$ 3,1900
TOTAL Material:					R\$ 3,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14283854	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23806424	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6687

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23806424	R\$ 4,4800
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03237674	R\$ 322,4500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03523351	R\$ 3,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01428385	R\$ 41,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 12,2321
VALOR:					R\$ 22,09

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00984973	R\$ 120,67
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	0,03644401	R\$ 436,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19699466	R\$ 3,32
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08175278	R\$ 25,84
TOTAL Material:					R\$ 19,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41530077	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41489178	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,87

R

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 28,51%																																																																											
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,88%</td> <td></td> <td>12/2015</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td></td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td></td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	CAEMA	2019/12	116,88%		12/2015	CAGEPA	2020/12			04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		LOCAL:
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																																																											
CAEMA	2019/12	116,88%		12/2015																																																																											
CAGEPA	2020/12			04/2021																																																																											
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014																																																																											
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																																																											
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																																																																											
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020																																																																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																																																											
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017																																																																											
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023																																																																											
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023																																																																											
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																											
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																											
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																																																														

VALOR:	R\$ 37,70
--------	-----------

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71961415	R\$ 15,5500	R\$ 42,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,2900

VALOR:	R\$ 42,29
--------	-----------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 69,3600	R\$ 14,5656
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0200	R\$ 31,5690
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:					R\$ 210,2786

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,89764685	R\$ 20,7700	R\$ 164,0341
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,54804108	R\$ 15,5500	R\$ 132,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,9561

VALOR:	R\$ 507,23
--------	------------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6500	R\$ 0,3822
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
TOTAL Material:					R\$ 1,6458

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09290429	R\$ 20,7700	R\$ 1,9296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13935644	R\$ 15,5500	R\$ 2,1670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0966

VALOR:	R\$ 5,74
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00311232	R\$ 22,0600	R\$ 0,0687

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2852
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



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	DATA: 12/09/2023	BBM: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/05 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0687
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:					R\$ 3,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02842742	R\$ 0,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4420

VALOR:	R\$ 4,15
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,3210
TOTAL Material:					R\$ 0,3210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18571428	R\$ 3,8573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8573

VALOR:	R\$ 4,18
---------------	-----------------

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	0,07058031	R\$ 1,8951
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00384288	R\$ 0,1557
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,6500
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,1200
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 26,5200
TOTAL Material:					R\$ 30,4433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14901607	R\$ 3,0951
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14885444	R\$ 2,3147
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4098

VALOR:	R\$ 37,90
---------------	------------------

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2853



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIFONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

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\$ 206,7100	R\$ 206,7100
TOTAL Material:					R\$ 206,7100
VALOR:					R\$ 206,71

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	0,07133973	R\$ 26,8500	R\$ 1,9155
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00363722	R\$ 40,5200	R\$ 0,1474
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0629

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,6500	R\$ 3,5585
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,1200	R\$ 0,3648
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 32,1300
TOTAL Material:					R\$ 36,0533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15061618	R\$ 20,7700	R\$ 3,1283
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15045455	R\$ 15,5500	R\$ 2,3396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4679
VALOR:					R\$ 43,58

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\$ 45,9300	R\$ 45,9300
TOTAL Material:					R\$ 45,9300
VALOR:					R\$ 45,93

9.4.1. COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.AF_10/2021 (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.AF_10/2021		UND	1,00000000	R\$ 1.441,40	R\$ 1.441,40
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.441,40

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2854



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-IMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDFPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES F.L.C. REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			04/2020
			09/2021
			03/2017
			07/2023
			09/2023
			08/2021
			08/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 1.441,40

9.4.2. COM-68900911 GIRA METPALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO.AF_10/2021 (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-68900911	GIRA METPALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO.AF_10/2021		UND	1,00000000	R\$ 1.238,35	R\$ 1.238,35
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.238,35
VALOR:						R\$ 1.238,35

9.4.3. COM-09046146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.AF_10/2021 (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-09046146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.AF_10/2021		UN	1,00000000	R\$ 1.372,72	R\$ 1.372,72
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.372,72
VALOR:						R\$ 1.372,72

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1 T	PLAYGROUND CADA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00000000	R\$ 8.152,69	R\$ 8.152,69
TOTAL Não Oficial:						R\$ 8.152,69
VALOR:						R\$ 8.152,69

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO		UN	1,00000000	R\$ 300,29	R\$ 300,29
TOTAL Não Oficial:						R\$ 300,29
VALOR:						R\$ 300,29

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 323,33	R\$ 323,33
TOTAL Não Oficial:						R\$ 323,33
VALOR:						R\$ 323,33

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2859
MUNICÍPIO DE FORQUILHA



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	DATA : 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/05 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,76737589	R\$ 116,2700	R\$ 89,2228
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,74819149	R\$ 12,0300	R\$ 9,0007
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02417234	R\$ 374,8600	R\$ 9,0612
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20719149	R\$ 41,2100	R\$ 8,5384
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11510638	R\$ 109,0700	R\$ 12,5547
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,57553192	R\$ 30,7400	R\$ 17,6919
TOTAL Serviço:					R\$ 146,0697
VALOR:					R\$ 146,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,3640
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 99,4500	R\$ 7,4588
TOTAL Material:					R\$ 12,8228
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19310231	R\$ 16,7700	R\$ 3,2383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2383
VALOR:					R\$ 16,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9700	R\$ 34,9700
TOTAL Material:					R\$ 34,9700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,54102565	R\$ 18,9500	R\$ 10,2524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2524
VALOR:					R\$ 45,22

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\$ 3,83	R\$ 3,83

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2856



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			08/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,83
VALOR:	R\$ 3,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04713748	R\$ 23,7100	R\$ 1,1176
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00942750	R\$ 79,8000	R\$ 0,7523
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28282491	R\$ 20,7700	R\$ 5,8743
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56564981	R\$ 15,5500	R\$ 8,7959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6702

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14141245	R\$ 7,1100	R\$ 1,0054
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14141245	R\$ 35,4900	R\$ 5,0187
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0241

VALOR:	R\$ 22,56
---------------	------------------

. 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\$ 3,1900	R\$ 3,1900
TOTAL Material:						R\$ 3,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14283854	R\$ 20,7700	R\$ 2,9668
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23806424	R\$ 15,5500	R\$ 3,7019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6687

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23806424	R\$ 4,4800	R\$ 1,0665
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03237674	R\$ 322,4500	R\$ 10,4399
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03523351	R\$ 3,8900	R\$ 0,1371
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01428385	R\$ 41,2100	R\$ 0,5886
TOTAL Serviço:						R\$ 12,2321

VALOR:	R\$ 22,09
---------------	------------------

R

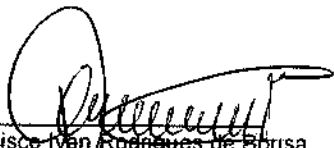
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

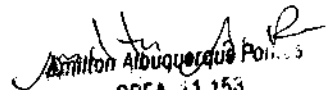
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA
2857

	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	DATA : 12/09/2023	BOL : 2452%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	MES
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	FLS. REF.
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	04/2021
		NOYACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	0,23603664	R\$ 42,8800	R\$ 10,1213
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,1213
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70810992	R\$ 15,5500	R\$ 11,0111
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0111
VALOR:						R\$ 21,13


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 926.667.803-34
 Sócio Administrador


 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 153
 ENGENHEIRO CIVIL

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAL - L.R.O

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: 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

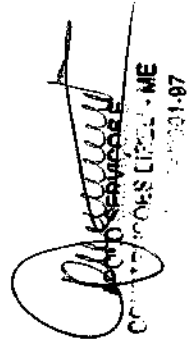
LOCAL: FORQUILHA - CE

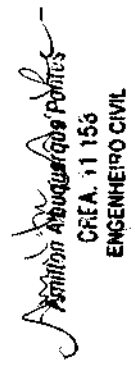
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



DATA :	12/09/2023	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAENA	2019/12	116,66%	12/2019
CAGEPA	2020/12		04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	08/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.950,04	25,00 % R\$ 6.237,51	25,00 % R\$ 6.237,51	25,00 % R\$ 6.237,51	25,00 % R\$ 6.237,51	100,00 % R\$ 24.950,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.535,02	100,00 % R\$ 1.535,02				100,00 % R\$ 1.535,02
3	DEMOLIÇÃO / RETIRADA	R\$ 58.602,46	71,35 % R\$ 41.812,86	28,65 % R\$ 16.789,60			100,00 % R\$ 58.602,46
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 493.361,28	50,00 % R\$ 246.680,64	25,00 % R\$ 123.340,32	25,00 % R\$ 123.340,32		100,00 % R\$ 493.361,28
5	PASSEIO	R\$ 104.489,26	24,70 % R\$ 25.808,85	26,44 % R\$ 27.626,96	47,89 % R\$ 50.144,40	0,87 % R\$ 909,05	100,00 % R\$ 104.489,26
6	DRENAGEM	R\$ 107.542,41		49,64 % R\$ 53.394,05	25,36 % R\$ 27.272,76	25,00 % R\$ 26.885,60	100,00 % R\$ 107.542,41
7	ELETRICO	R\$ 5.121,63		36,90 % R\$ 1.889,88	31,55 % R\$ 1.615,87	31,55 % R\$ 1.615,88	100,00 % R\$ 5.121,63
8	ESCALADA	R\$ 1.748,47		25,00 % R\$ 437,12	75,00 % R\$ 1.311,35		100,00 % R\$ 1.748,47
9	PRAÇA	R\$ 199.948,41		2,45 % R\$ 4.898,74	52,41 % R\$ 104.792,96	45,14 % R\$ 90.256,71	100,00 % R\$ 199.948,41
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 201.786,91		34,45 % R\$ 69.515,59	34,45 % R\$ 69.515,59	31,10 % R\$ 62.755,73	100,00 % R\$ 201.786,91
		R\$ 1.199.085,89	R\$ 322.074,88	R\$ 304.119,77	R\$ 384.230,76	R\$ 188.660,48	R\$ 1.199.085,89
			R\$ 322.074,88	R\$ 626.194,65	R\$ 1.010.425,41	R\$ 1.199.085,89	


CRISTIANO LOPES
 CREA: 11156



Hamilton Albuquerque Pontes
 CREA: 11156
 ENGENHEIRO CIVIL



R

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2859

	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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	MES: FL. REF.
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

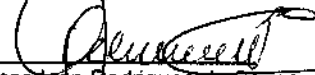
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

(1 - I)


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 CREA. 11 156
 ENGENHEIRO CIVIL

R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2860
FRENTE
MUNICÍPIO DE FORQUILHA



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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%																																																																										
DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td></td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td></td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td></td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>46,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>46,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019	CAGEPA	2020/12			04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SIORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	SIORO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																									
CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019																																																																									
CAGEPA	2020/12			04/2021																																																																									
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014																																																																									
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																																																									
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																																																																									
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020																																																																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																																																									
SIORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017																																																																									
SIORO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023																																																																									
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																																																																									
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																									
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021																																																																									
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021																																																																									
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																										
LOCAL:	FORQUILHA - CE																																																																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																																																												

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		15,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
TOTAL		44,41%	16,46%

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

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		7,91%	3,12%

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

ADILSON ALBUQUERQUE PIRES
 CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 13 766 379/0001-87

Adilson Albuquerque Pires
 CREA. 11 153
 ENGENHEIRO CIVIL

R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2861
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



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	DATA : 12/09/2023	BDI: 24,92%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2013/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			F.L.REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			08/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

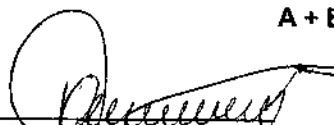
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

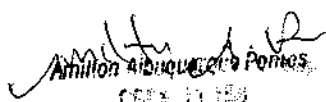
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas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


 Francisco Van Rodrigues de Sousa
 CPE: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 Amilton Albuquerque de Pontes
 CREA: 11.150
 ENGENHEIRO CIVIL

R

Boa Viagem – CE, 12 de setembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.21.001

Prezados(as) senhores(as),

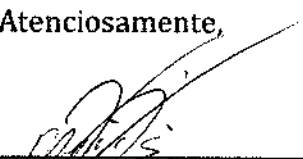
Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.21.001, EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE,** pelo preço global de R\$ 1.230.829,98 (Um milhão duzentos e trinta mil oitocentos e vinte e nove reais e noventa e oito centavos), com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade nº 2006019032641 e CPF nº 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94



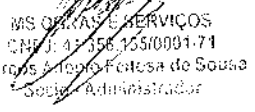
RESUMO DO ORÇAMENTO

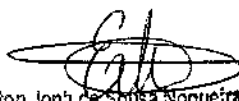
2863
P.L.S.
MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	MONTE:	VERBA	HORA	MED	PREC
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.598,88	1,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.246,18	0,10
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 66.829,50	5,43
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 387.802,40	31,51
5	PASSEIO	R\$ 84.789,22	6,89
6	DRENAGEM	R\$ 87.359,93	7,10
7	ELETRICO	R\$ 4.067,46	0,33
8	ESCADA	R\$ 1.412,58	0,11
9	PRAÇA	R\$ 159.285,18	12,94
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 174.081,42	14,14
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 242.370,31	19,69
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 242.370,31	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 988.450,67	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.230.829,98	

Um Milhão Duzentos e Trinta Mil Oitocentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Oito centavos


MARCOS VINÍCIUS FURTOSA DE SOUSA
CNPJ: 41.158.105/0001-71
Marcos Vinícius Furtosa de Sousa
Sócio Administrador


Elton Joná de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 346174CE

R



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2864
SECRETARIA DE FINANÇAS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERBA DO ORÇAMENTO	UNIDADE:	MES	
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE	SINAPI:	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 21.586,68
1.1	ADM_OBRAS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,68
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.245,18
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 139,43	R\$ 836,58
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 464,32	R\$ 408,60
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 68.829,90
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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\$ 8,91	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.E-31	SERVIÇO DE RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 273,13	R\$ 2.458,17
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA							R\$ 367.802,40
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\$ 78,95	R\$ 387.802,40
5 PASSOÍO							R\$ 84.789,22
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,97	R\$ 1.905,13
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 37,27	R\$ 36.042,70
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 TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 523,19	R\$ 41.185,52
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 6,00	R\$ 1.771,02
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,05	R\$ 1.195,44
6 DRENAGEM							R\$ 87.359,93
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 22,71	R\$ 30.632,84
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 37,90	R\$ 50.987,28
6.4	C3067	DESODIA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 51,32	R\$ 615,84
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 619,91	R\$ 2.479,24
7 ELETRICO							R\$ 4.087,46
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_11/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 451,94	R\$ 4.067,46
8 ESCADA							R\$ 1.412,50
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 TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 523,19	R\$ 669,69
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,05	R\$ 12,96
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,47	R\$ 14,30
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\$ 37,90	R\$ 151,60
8.6	98881	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\$ 30,73	R\$ 122,92
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 101,40	R\$ 405,60
9 PRAÇA							R\$ 159.285,18
9.1 ATERRO							R\$ 24.180,68
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 82,32	R\$ 24.180,68
9.2 DRENAGEM/CONTENÇÃO							R\$ 17.446,71
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 22,71	R\$ 5.652,75
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	83,89	R\$ 37,90	R\$ 3.149,04
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 523,19	R\$ 6.691,80
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 6,00	R\$ 383,64
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,05	R\$ 258,96
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,47	R\$ 619,59
9.3 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 87.385,90
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 37,27	R\$ 59.296,57
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\$ 200,49	R\$ 21.127,33
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 42,88	R\$ 3.473,28
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 44,53	R\$ 3.498,72
9.4 PLAYGROUND							R\$ 15.059,49
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.467,61	R\$ 2.935,22
9.4.2	COM-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.200,73	R\$ 1.200,73
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA, TRATADA INSTALADA SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.331,02	R\$ 2.662,04
9.4.4	103206	INSTALAÇÃO DE ALOJADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.221,50	R\$ 8.221,50
9.5 URBANISMO							R\$ 8.394,10
9.5.1	COMPOSIÇÃO-0001	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM ALVENARIA DE TUIOLINHO APARENTE	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 323,52	R\$ 4.205,76

TR

2865
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MA MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTES:	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.2	P05267	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM REGUAS EM MADEIRA E LIXEIRA	UN	13,00	R\$ 322,16	R\$ 4.188,34
9.6	ELETRICO					
9.6.1	C3904	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	10,00	R\$ 149,94	R\$ 1.499,40
9.7	JARDINAGEM					
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	295,00	R\$ 15,92	R\$ 4.695,40
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M, EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	R\$ 44,95	R\$ 449,50
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	UN	50,00	R\$ 3,26	R\$ 163,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA					
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	4.696,30	R\$ 23,79	R\$ 111.534,66
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.875,32	R\$ 22,71	R\$ 42.586,52
10.3	C0705	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	703,25	R\$ 26,38	R\$ 18.558,24
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 242.370,31
					VALOR ORÇAMENTAL:	R\$ 986.459,67
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.230.829,98

Um Milhão Duzentos e Trinta Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Oito centavos

MRS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ Nº 13.673.550/0001-71
 Marcos Antonio Brito de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton Jonhny Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

R

2866
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	POSTO:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEMPRA:	027,1 COM DECONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SINAPI:	2023/04 COM DECONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.245,18	100,00%				100,00%
			R\$ 1.245,18				R\$ 1.245,18
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 66.929,50	71,35%	28,65%			100,00%
			R\$ 47.682,85	R\$ 19.146,65			R\$ 66.929,50
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 397.802,40	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 199.901,20	R\$ 99.950,90	R\$ 97.950,30		R\$ 397.802,40
5	PASSEIO	R\$ 84.789,22	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	100,00%
			R\$ 20.942,94	R\$ 22.418,27	R\$ 40.690,36	R\$ 737,96	R\$ 84.789,22
6	DRENAGEM	R\$ 87.359,93		49,64%	25,35%	25,00%	100,00%
				R\$ 43.385,47	R\$ 22.154,48	R\$ 21.819,98	R\$ 87.359,93
7	ELETRICO	R\$ 4.067,46		36,90%	31,65%	31,45%	100,00%
				R\$ 1.500,89	R\$ 1.287,35	R\$ 1.279,22	R\$ 4.067,46
8	ESCADA	R\$ 1.412,50		25,00%	75,00%		100,00%
				R\$ 353,13	R\$ 1.059,37		R\$ 1.412,50
9	PRAÇA	R\$ 159.285,18		2,45%	52,41%	45,14%	100,00%
				R\$ 3.902,49	R\$ 83.481,38	R\$ 71.901,31	R\$ 159.285,18
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 174.081,42		34,45%	34,46%	31,09%	100,00%
				R\$ 59.971,05	R\$ 59.988,48	R\$ 54.121,89	R\$ 174.081,42
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 242.370,31	27,23%	25,60%	31,46%	15,71%	100,00%
			R\$ 65.997,44	R\$ 62.048,90	R\$ 76.249,70	R\$ 38.076,27	R\$ 242.370,31
		R\$ 1.230.629,98	R\$ 335.166,33	R\$ 318.052,07	R\$ 387.258,39	R\$ 190.353,19	R\$ 1.230.629,98
			R\$ 335.166,33	R\$ 650.218,40	R\$ 1.037.476,79	R\$ 1.230.629,98	

[Signature]
 MS OMS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.359.138/0001-71
 Marcos Antonio Sotosa de Sousa
 Sócio Administrador

[Signature]
 Elton Jonh de Sousa Rôgueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA
1867

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FORTE:	UNID:
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	VERBA:	PREÇO UNITÁRIO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	TOTAL:

1.1. ADM. OBRAS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,44309680	R\$ 5.868,92	R\$ 2.600,50
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,19265078	R\$ 14.514,48	R\$ 2.796,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.396,72
					VALOR:	R\$ 5.396,72

2.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
					TOTAL Material:	R\$ 108,3341
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 139,43

2.2. C2672 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 69,3500	R\$ 138,7000
1075a	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 4,9200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 146,1000
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,9800	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,2200
					VALOR:	R\$ 464,32

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300
					VALOR:	R\$ 9,33

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8135
					VALOR:	R\$ 8,81

3.3. COMP. E-31 SERVIÇO DE RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAÇULINHA (CHP)	SEINFRA	H	2,05824408	R\$ 115,93	R\$ 238,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 238,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,05832324	R\$ 16,77	R\$ 34,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,52
					VALOR:	R\$ 273,13

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 373,2000
					VALOR:	R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM, AF 10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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\$ 0,89	R\$ 0,11
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	0,06380000	R\$ 9,25	R\$ 0,60
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\$ 0,51	R\$ 0,06
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	0,00890000	R\$ 8,39	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 121,50	R\$ 6,90
00040529	BLOQUETEPIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 59,66	R\$ 59,88
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 89,48	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 67,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 22,58	R\$ 6,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 17,63	R\$ 4,84

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE

DATA:	12/09/2023	BOI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	83,85%
		NOVA:	47,78%
		RES:	05/2021
		SINAFI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			47,48%
			05/2023
Composição:	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%

2868
FLG
2023/09/12

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11.04
VALOR:	R\$ 78,95

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46.1000	R\$ 0,0520
K0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00460000	R\$ 145,8100	R\$ 0,5832
K0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 58,4700	R\$ 0,1289
K0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00358887	R\$ 164,1100	R\$ 0,5889
K0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,8200	R\$ 0,0894
K0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 156,3900	R\$ 0,1363
K0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2.4400	R\$ 0,0009
K0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,6700	R\$ 0,0080
K0842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 71,6800	R\$ 0,0000
K0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 199,2400	R\$ 0,5108
K0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,4900	R\$ 0,0102
K0790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 89,5500	R\$ 0,1952
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7739

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01292051	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR:					R\$ 1,97

5.2. C5026 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 28,5900	R\$ 2,0129
K0728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,8200	R\$ 0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1762

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05620000	R\$ 60,7500	R\$ 3,4506
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 54,4100	R\$ 0,3537
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Materiais:					R\$ 29,3043	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930	
VALOR:					R\$ 37,27	

5.3. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,58

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

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,2500	R\$ 14,1225
K0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8900	R\$ 30,6405
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 15,4750
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Materiais:					R\$ 203,5880	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050	
VALOR:					R\$ 523,19	

5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPÊNEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3708
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Materiais:					R\$ 1,5858	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 6,00	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,9500	R\$ 0,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0790

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,5000
TOTAL Materiais:					R\$ 3,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4665	
VALOR:					R\$ 4,65	

5.1. C0385 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
TOTAL Materiais:					R\$ 3,1000	

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

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
2869
15

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	Composição:	PRÓPRIA
			84,44% 47,76% 09,202%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C2268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 315,3400	R\$ 10,7284
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7900	R\$ 0,1402
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,6043	
VALOR:					R\$ 22,71	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5500	
VALOR:					R\$ 45,5615	

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 121,50	R\$ 1,21
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 418,50	R\$ 15,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,36	R\$ 0,67
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08900000	R\$ 25,63	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 19,48	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,74	R\$ 10,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,63	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 18,32	
VALOR:					R\$ 37,80	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,6000	R\$ 39,6000
TOTAL Material:					R\$ 39,6000	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0374	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODÚZIDA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 346,4100	R\$ 1,7321
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,9055
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL, 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 109,8300	R\$ 1,0983
TOTAL Serviço:					R\$ 10,6811	
VALOR:					R\$ 51,32	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96329823	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 819,81	R\$ 819,81
TOTAL Material:					R\$ 819,81	
VALOR:					R\$ 819,81	

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)

ITEM	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	0,07800000	R\$ 232,36	R\$ 18,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,12	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 30,96	R\$ 309,60
TOTAL Material:					R\$ 309,60	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 18,78	R\$ 24,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 22,98	R\$ 99,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 124,02	
VALOR:					R\$ 451,94	

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	
VALOR:					R\$ 41,21	

8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,2500	R\$ 14,1225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9300	R\$ 30,8405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,5000	R\$ 15,4750
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:					R\$ 203,5880	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	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	

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA
2870

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VENHA
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO 63,65% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	SINAPI	2022/04 COM DESENERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 523,19

6.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BÔNEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21.9500	R\$ 0,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0790
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5000
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\$ 4,05

6.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,3120
TOTAL Material:					R\$ 0,3120
Mão de Obra com Encargos Complementares	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\$ 4,47

6.5. 67660 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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 22,74	R\$ 5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 17,63	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,81
Serviço	FONTE	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\$ 567,85	R\$ 30,09
TOTAL Serviço:					R\$ 30,09
VALOR:					R\$ 37,90

6.6. 98661 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 JURTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67600000	R\$ 1,16	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 22,74	R\$ 6,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 17,63	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,39
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 626,31	R\$ 19,41
TOTAL Serviço:					R\$ 19,41
VALOR:					R\$ 30,73

6.7. C0625 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10664 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 101,4000	R\$ 101,4000
TOTAL Material:					R\$ 101,4000
VALOR:					R\$ 101,40

9.1.1. C0326 ÁTERRO/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\$ 123,6300	R\$ 4,3271
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,8200	R\$ 1,3937
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7208
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900	R\$ 60,2690
TOTAL Material:					R\$ 60,2690
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05400000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 82,32

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 (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
TOTAL Material:					R\$ 3,1000
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	0,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3268 CONCRETO PAVIB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 315,5400	R\$ 10,7284
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7900	R\$ 0,1402
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,6043

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA:	12/08/2023	BDI:	24,52%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82%
SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MIR:	47,78%
Composição:	PRÓPRIA		0,00%

2871
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

VALOR: R\$ 22,71

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MÓDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2018 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 121,50	R\$ 1,21
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 418,50	R\$ 15,48
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,36	R\$ 0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	R\$ 25,63	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 19,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,74	R\$ 10,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,53	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 18,32
VALOR:					R\$ 37,80

9.2.3. C1296 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,2530	R\$ 14,1225
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9900	R\$ 30,5495
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 15,4750
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,9500
TOTAL Material:					R\$ 203,5880
Mão de Obra					
Material	FORTE	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\$ 523,19

9.2.5. C0178 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856
Mão de Obra					
Material	FORTE	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\$ 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,9500	R\$ 0,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0790
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5000
Mão de Obra					
Material	FORTE	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\$ 4,65

9.2.7. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,3120
TOTAL Material:					R\$ 0,3120
Mão de Obra					
Material	FORTE	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\$ 4,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,5900	R\$ 2,0129
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,8200	R\$ 0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1762
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,7500	R\$ 3,4506
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 54,4100	R\$ 0,3537
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:					R\$ 29,3043
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 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\$ 37,27

9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E

2

2873
MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO		DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO		FONTE:	VERBA:	MOP:	RE:
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		SINAPI	702204 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0000430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 10,57	R\$ 106,70
11626	RIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	2,65700420	R\$ 3,20	R\$ 9,17
					TOTAL Material:	R\$ 115,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14335021	R\$ 16,77	R\$ 2,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28670042	R\$ 20,77	R\$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/MBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10321215	R\$ 420,30	R\$ 43,38
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,23854581	R\$ 109,69	R\$ 135,86
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10321215	R\$ 134,84	R\$ 13,92
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,22936034	R\$ 20,92	R\$ 4,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 197,96
					VALOR:	R\$ 322,18

9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)						
Material	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\$ 114,3100	R\$ 91,4480
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,7500	R\$ 9,1650
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 365,4700	R\$ 9,2096
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	0,12800000	R\$ 107,3100	R\$ 12,8772
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,5600	R\$ 18,3360
					TOTAL Serviço:	R\$ 149,9374
					VALOR:	R\$ 149,94

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,2020
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 98,4300	R\$ 7,3723
					TOTAL Material:	R\$ 12,4343

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20180000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4848
					VALOR:	R\$ 15,92

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9000	R\$ 33,9000
					TOTAL Material:	R\$ 33,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0479
					VALOR:	R\$ 44,85

9.7.3. C0038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 110 A 207 CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 110 A 207 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
					TOTAL Material:	R\$ 3,26
					VALOR:	R\$ 3,26

10.1. C3346 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,5500	R\$ 1,1775
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,0600	R\$ 0,7806
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,9200	R\$ 1,0380
C3227	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,8700	R\$ 5,2305
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2685
					VALOR:	R\$ 23,79

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\$ 3,1000	R\$ 3,1000
					TOTAL Material:	R\$ 3,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	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	
C0586	CAIACAO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 315,5400	R\$ 10,7264
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7900	R\$ 0,1402
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,6043
					VALOR:	R\$ 22,71

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

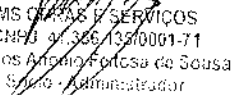
R.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
2874



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA: 12/09/2023	BDI: 24.52%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FORNTE:	UNID:	PREÇO UNITÁRIO:		
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,74% 05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48% 05/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,31931019	R\$ 42,2400	R\$ 13,4677
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,4677	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95793056	R\$ 15,5500	R\$ 14,8958
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8958	
				VALOR:	R\$ 28,36	


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ 04.366.137/0001-71
 Marcos Antonio Fortes de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton Jonh de Sousa Noqueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 246174CE

P

2875

COMPOSIÇÃO DO BDI															
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA:	12/05/2023 BDI: 24,52%												
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>PERDA</td> <td>OUTRA</td> <td>REGRAS</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>COM DESONERACAO</td> <td>33,33%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM DESONERACAO</td> <td>33,33%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	FORTE	PERDA	OUTRA	REGRAS	SEMPRE	COM DESONERACAO	33,33%	47,76%	SEMPRE	SEM DESONERACAO	33,33%	47,76%
FORTE	PERDA	OUTRA	REGRAS												
SEMPRE	COM DESONERACAO	33,33%	47,76%												
SEMPRE	SEM DESONERACAO	33,33%	47,76%												
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,0%	0,0%									
PROPRIA	0,0%	0,0%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE														

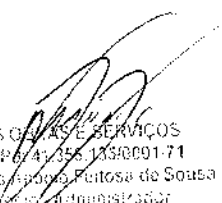
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ nº 41.358.135/0001-71
 Marcos Antônio Peitosa de Sousa
 Secretário Administrativo


 Elton Jonh de Sousa Nequeira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 246174/RR

R

2876

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHÁVE	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁVE	SINAPI	2023M GOM DESONERAÇÃO 44,44% 47,48% 05/2023
		Compartilhe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

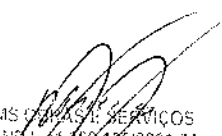
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

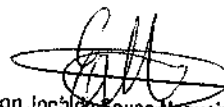
B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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


 MARCOS ANTONIO FERES DE SOUSA
 CNPJ: 01.096.185/0001-71
 Marcos Antônio Feres de Sousa
 Sócio Administrador


 Elton Jonh de Sousa Rigueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174/05

R

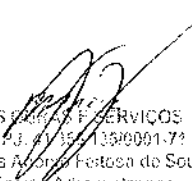


 2877


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	CONTABILIZAÇÃO:	REVENHO: 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,78% 05/2021
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 05/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
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
	TOTAL	46,36	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

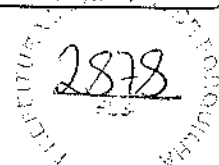


 M&S ENGENHARIA E SERVIÇOS
 CNPJ: 07.957.135/0001-71
 Marcos Antonio Pestosa de Sousa
 Sócio Administrador



 Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE





CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF nº 035.229.633-00 e RG nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. Novalor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

LOT	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ	1.189.812,03	UM MILHÃO E OITENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E DOZE REAIS E TRÊS CENTAVOS	04 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 04 de Setembro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO
JOÃO DE MATOS
NETO:035229633
00

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO JOÃO DE
MATOS
NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12/09/2023

LOCAL: FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 05/09/2023 BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,78% 05/2021
SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	ATERRO								R\$ 28.801,21
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 78,74	19,31	R\$ 98,05	R\$ 28.801,21
9.2	DRENAGEM/CONTEÇÃO								R\$ 21.350,38
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 22,24	5,45	R\$ 27,69	R\$ 6.892,32
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\$ 37,40	9,17	R\$ 46,57	R\$ 4.372,46
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	11,17	R\$ 56,73	R\$ 362,50
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 513,20	125,84	R\$ 639,04	R\$ 8.173,32
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,93	1,45	R\$ 7,38	R\$ 471,88
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,91	0,96	R\$ 4,87	R\$ 311,39
9.2.7	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,44	1,09	R\$ 5,53	R\$ 766,51
9.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 104.432,07
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 36,00	8,83	R\$ 44,83	R\$ 71.324,53
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 189,30	46,42	R\$ 235,72	R\$ 24.847,25
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 41,10	10,08	R\$ 51,18	R\$ 4.145,58
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 42,06	10,31	R\$ 52,37	R\$ 4.114,71
9.4	PLAYGROUND								R\$ 17.379,43
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	2,00	R\$ 1.323,00	324,40	R\$ 1.647,40	R\$ 3.294,80
9.4.2	COM-68800911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	1,00	R\$ 1.325,09	324,91	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00

2880
Página 3 de 12
RUBRICADA

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-08.21.001

DATA DO CERTAME: 12/09/2023

LOCAL: FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 05/09/2023 **BDI:** 24,52%

FORMA DE PAGAMENTO: SEMESTRAL

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% / 05/2023

SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO 94,44% / 05/2023


Composições: 0,00% 0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEI BDI	COM BDI	
9.4.3	COM-09408146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	2,00	R\$ 1.260,11	R\$ 1.569,09	R\$ 3.138,18
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	1,00	R\$ 7.465,83	R\$ 9.296,45	R\$ 9.296,45
9.5	URBANISMO							R\$ 9.666,15
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	13,00	R\$ 291,62	R\$ 363,13	R\$ 4.720,69
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO. FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	13,00	R\$ 305,51	R\$ 380,42	R\$ 4.945,46
9.6	ELÉTRICO							R\$ 1.822,80
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 146,39	R\$ 182,28	R\$ 1.822,80
9.7	JARDINAGEM							R\$ 6.318,55
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 15,22	R\$ 18,95	R\$ 5.590,25
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 43,07	R\$ 53,63	R\$ 536,30
9.7.3	00038840	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,08	R\$ 3,84	R\$ 192,00
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 208.467,74
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 23,52	R\$ 29,29	R\$ 137.320,31
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 22,24	R\$ 27,69	R\$ 51.927,61
10.3	C0708	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 21,95	R\$ 27,33	R\$ 19.219,82
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 956.510,11
								VALOR TOTAL: R\$ 1.189.342,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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	DATA: 05/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	SEINFRA: 027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SINAPI: 202304.COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

UM MILHÃO CENTO E OITENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E DOZE REAIS E TRÊS CENTAVOS


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D





TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RÉSUMO DO ORÇAMENTO


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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	2,26%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.499,01	0,13%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 83.465,95	7,02%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 462.759,52	38,89%
5	PASSEIO	R\$ 102.925,21	8,65%
6	DRENAGEM	R\$ 107.416,25	9,03%
7	ELETRICO	R\$ 4.919,58	0,41%
8	ESCADA	R\$ 1.708,18	0,14%
9	PRAÇA	R\$ 189.770,59	15,96%
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 208.467,74	17,52%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 956.510,11 100,00%
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.189.812,03

UM MILHÃO CENTO E OITENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E DOZE REAIS E TRÊS CENTAVOS

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

2885

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																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001																				
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023																				
	LOCAL:	FORQUILHA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																				
	DATA:	05/09/2023																				
		BDI: 24,52%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		

1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 2.946,84	R\$ 1.768,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5.396,72
VALOR:					R\$ 5.396,72

2.1. C-1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 30,25	R\$ 30,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 21,24	R\$ 21,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 10,72	R\$ 48,24
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 13,21	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 102,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 133,42

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 66,56	R\$ 133,12
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,59	R\$ 2,36
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,16	R\$ 4,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 140,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 24,86	R\$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22
VALOR:					R\$ 458,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 9,33

[Handwritten signature]



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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%																			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																					
LOCAL:	FORQUILHA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																					

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 8,81

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

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Geral:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 294,46

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20
VALOR:					R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento/Custo Horário	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\$ 0,99	R\$ 0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,05	R\$ 0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 8,10	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 114,75	R\$ 6,52
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\$ 56,35	R\$ 56,58
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,51	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 63,93

2887

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	DATA : 05/09/2023		BOI : 24,52%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	FONTE	VERSÃO	FORA
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	47,48%
				0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,44
VALOR:					R\$ 75,66

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,81
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 139,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 56,63
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 156,49
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51,30
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 149,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,30
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,47
10642	MÓTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,20
10756	MÓTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 189,78
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,06
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 85,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 1,91

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\$ 26,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,65
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 57,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 51,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 28,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55

2



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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%																			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>NBS</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	NBS	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERBÃO	HORA	NBS	REF																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																					
LOCAL:	FORQUILHA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,79
VALOR:	R\$ 36,00

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

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 63,51	R\$ 13,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,94	R\$ 29,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,48	R\$ 14,86
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,58	R\$ 136,30
TOTAL Material:					R\$ 193,59

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 319,61
VALOR:					R\$ 513,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,36	R\$ 0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,48	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 1,52

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 5,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,78	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	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	DATA: 05/09/2023	BDI: 24,5%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	84,44% 27,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			0,00% 0,00%

10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7.00000000	R\$ 0,48	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 3,36

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47

VALOR:						R\$ 3,91
--------	--	--	--	--	--	----------

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\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 2,92

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,01

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,44	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 307,32	R\$ 10,45
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,62	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 12,31

VALOR:						R\$ 22,24
--------	--	--	--	--	--	-----------

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

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

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

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 114,75	R\$ 1,15
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\$ 395,25	R\$ 14,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO: - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,17	R\$ 0,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,21	R\$ 2,01
TOTAL Material:						R\$ 18,41



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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%																				
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																						
LOCAL:	FORQUILHA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																						

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,99
VALOR:					R\$ 37,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
TOTAL Material:					R\$ 37,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,04


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 338,73	R\$ 1,69
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,44	R\$ 2,89
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 106,56	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 49,04

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

Serviço	FORTE	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\$ 57,52	R\$ 230,08
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 12,46	R\$ 44,86
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,89	R\$ 13,07
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,93	R\$ 41,51
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 379,84	R\$ 170,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,13	R\$ 89,13
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\$ 33,25	R\$ 133,00
TOTAL Serviço:					R\$ 847,14
VALOR:					R\$ 847,14

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)

RECEBIM. Nº 2391
 ELS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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	DATA: 05/09/2023		BDI: 24,56%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.21.001	FONTE:	VERGÃO:	HORA:	MES:
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 233,80	R\$ 18,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 29,26	R\$ 292,60
TOTAL Material:					R\$ 292,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,14
VALOR:					R\$ 438,98

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\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21
VALOR:					R\$ 41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 63,51	R\$ 13,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,94	R\$ 29,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,48	R\$ 14,86
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,58	R\$ 136,30
TOTAL Material:					R\$ 193,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61
VALOR:					R\$ 513,20

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,78	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,48	R\$ 3,36

[Handwritten signature]



TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%																			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSAO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSAO	OBRA	MES	REF	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VERSAO	OBRA	MES	REF																			
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																					
LOCAL:	FORQUILHA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																					

TOTAL Material:	R\$ 3,38
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47	
VALOR:					R\$ 3,91	

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

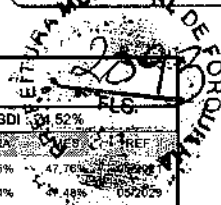
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,98	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,29	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15	
VALOR:					R\$ 4,44	

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	0,24800000	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	FONTES	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\$ 548,28	R\$ 29,06
TOTAL Serviço:					R\$ 29,06	
VALOR:					R\$ 37,15	

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\$ 1,10	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84	
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
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	FONTES	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\$ 603,63	R\$ 18,71



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	DATA: 05/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	BDI: 52%
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	

TOTAL Serviço:	R\$ 18,71
VALOR:	R\$ 30,27

8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,77	R\$ 95,77
TOTAL Material:						R\$ 95,77
VALOR:						R\$ 95,77

9.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 118,09	R\$ 4,13
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,65	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,75	R\$ 56,93
TOTAL Material:						R\$ 56,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 78,74

9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 2,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,44	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 307,32	R\$ 10,45
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,62	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 12,31
VALOR:						R\$ 22,24



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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%																				
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																						
LOCAL:	FORQUILHA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																						

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 114,75	R\$ 1,15
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\$ 395,25	R\$ 14,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,17	R\$ 0,63
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,21	R\$ 2,01
TOTAL Material:					R\$ 18,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,99
VALOR:					R\$ 37,40

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 63,51	R\$ 13,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,94	R\$ 29,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,48	R\$ 14,86
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,58	R\$ 136,30
TOTAL Material:					R\$ 193,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61
VALOR:					R\$ 513,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,38	R\$ 0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,48	R\$ 1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	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	DATA: 05/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	BDI: 24,2%
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	

TOTAL Material:	R\$ 1,52
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 5,93
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,78	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,48	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 3,36

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

VALOR:	R\$ 3,91
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,98	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,29

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

VALOR:	R\$ 4,44
--------	----------

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\$ 26,15	R\$ 1,98
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,65	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,14

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 57,38	R\$ 3,26
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 51,39	R\$ 0,33
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,48	R\$ 24,48
TOTAL Material:					R\$ 28,07



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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%																			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																					
LOCAL:	FORQUILHA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 36,00

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
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 189,30	R\$ 189,30
TOTAL Material:					R\$ 189,30
VALOR:					R\$ 189,30

9.3.3. C5027 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,15	R\$ 1,98
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,65	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 57,38	R\$ 3,26
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 51,39	R\$ 0,33
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,58	R\$ 29,58
TOTAL Material:					R\$ 33,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 41,10

9.3.4. I8623 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\$ 42,06	R\$ 42,06
TOTAL Material:					R\$ 42,06
VALOR:					R\$ 42,06

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
<p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	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	DATA: 05/09/2023	BCI: 24,52%																								
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.21.001	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FONTE</th> <th>COEF.</th> <th>PREÇO</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	FONTE	COEF.	PREÇO	RE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	09/2023		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	FONTE	COEF.	PREÇO	RE																						
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	09/2023																							
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
DATA DO CERTAME:	12/09/2023																											
LOCAL:	FORQUILHA-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																											

INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73289232	INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA; 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.206,15	R\$ 1.206,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 89,46	R\$ 89,46
TOTAL Material:						R\$ 1.295,61

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	0,01600000	R\$ 569,22	R\$ 9,11
TOTAL Serviço:					R\$ 9,11

VALOR:					R\$ 1.323,00
---------------	--	--	--	--	---------------------

9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80285676 GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D="1,50" M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.250,00

Material	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\$ 89,46	R\$ 31,33
TOTAL Material:					R\$ 31,33

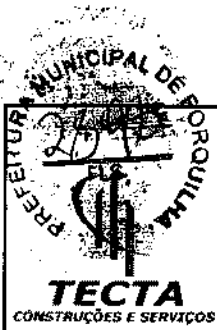
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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\$ 569,22	R\$ 25,39
TOTAL Serviço:					R\$ 25,39

VALOR:					R\$ 1.325,09
---------------	--	--	--	--	---------------------

9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5282974 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.232,50	R\$ 1.232,50
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,46	R\$ 0,11



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	DATA: 05/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21 001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
LÓCAL:	FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,06% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

TOTAL Material:	R\$ 1.232,61
------------------------	---------------------

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\$ 569,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço					R\$ 9,22	

VALOR:	R\$ 1.260,11
---------------	---------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.465,83	R\$ 7.465,83
TOTAL Material:					R\$ 7.465,83	

VALOR:	R\$ 7.465,83
---------------	---------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 15,41	R\$ 80,13
TOTAL Material					R\$ 80,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 353,40	R\$ 84,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 41,55	R\$ 95,57
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,56	R\$ 8,53
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 20,49	R\$ 15,98
TOTAL Serviço:					R\$ 211,49	

VALOR:	R\$ 291,62
---------------	-------------------

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	MAQUINA 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 FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,00	R\$ 0,30
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,86	R\$ 22,88
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 15,46	R\$ 20,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	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	DATA: 05/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	BDI: 4,52%
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,24	R\$ 3,40
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 7,08	R\$ 53,27
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 34,43	R\$ 16,08
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 60,37	R\$ 121,95
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,19	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 242,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11879 SÓLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,97
VALOR:					R\$ 305,51

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\$ 111,36	R\$ 89,09
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,27	R\$ 8,79
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 353,40	R\$ 8,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 104,17	R\$ 12,50
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,34	R\$ 18,20
TOTAL Serviço:					R\$ 146,39
VALOR:					R\$ 146,39

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

Materia	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,46	R\$ 4,91
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 91,07	R\$ 6,83
TOTAL Material:					R\$ 11,74
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,48
VALOR:					R\$ 15,22

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

Materia	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,02	R\$ 32,02



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	DATA: 05/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	VERBÃO:	
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	HORA:	
LOCAL:	FORQUILHA-CE	RES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REP:	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 32,02
------------------------	------------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,05
VALOR:					R\$ 43,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Material:					R\$ 3,08
VALOR:					R\$ 3,08

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,29	R\$ 1,16
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,16	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56

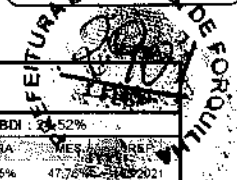
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,60	R\$ 0,99
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 33,75	R\$ 5,06
TOTAL Serviço:					R\$ 6,05
VALOR:					R\$ 23,52

10.2. 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\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,44	R\$ 1,11




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	DATA: 05/09/2023	BDI: 23,52%			
	CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	COMP. FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%	PREÇO: 05/2021
	DATA DO CERTAME: 12/09/2023	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	84,44%	47,48%	05/2023
	LOCAL: FORQUILHA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 307,32	R\$ 10,45
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,62	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 12,31
VALOR:						R\$ 22,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 41,16	R\$ 10,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,29
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTÊ	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,66
VALOR:						R\$ 21,95


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24.52%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

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

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

Geral	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Geral						R\$ 294,46
VALOR:						R\$ 294,46


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

Serviço	DESCR. 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\$ 57,52	R\$ 230,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 12,46	R\$ 44,86
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,89	R\$ 13,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,93	R\$ 41,51
C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 379,84	R\$ 170,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,13	R\$ 89,13
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\$ 33,25	R\$ 133,00
TOTAL Serviço:						R\$ 847,14
VALOR:						R\$ 847,14

COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73283232	INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALÍPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.206,15	R\$ 1.206,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 89,46	R\$ 89,46
TOTAL Material:						R\$ 1.295,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	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	DATA: 05/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	BDI: 24,52%
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023	COMPOSIÇÃO
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,28
---	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 569,22	R\$ 9,11

TOTAL Serviço: R\$ 9,11

VALOR:	R\$ 1.323,00
--------	--------------

COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80285676	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00

TOTAL Equipamento: R\$ 1.250,00

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 89,46	R\$ 31,33

TOTAL Material: R\$ 31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,03
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 569,22	R\$ 25,39

TOTAL Serviço: R\$ 25,39

VALOR:	R\$ 1.325,09
--------	--------------

COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5282974	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALÍPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.232,50	R\$ 1.232,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,46	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 1.232,61

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 569,22	R\$ 9,22



TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	DATA:	05/09/2023	BDI:	24,52%		
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	ORÇAMENTO:	SEINFRA	REVERSO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
VALOR:	R\$ 1.260,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91091193 PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.465,83	R\$ 7.465,83
TOTAL Material:					R\$ 7.465,83
VALOR:					R\$ 7.465,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 15,41	R\$ 80,13
TOTAL Material:					R\$ 80,13

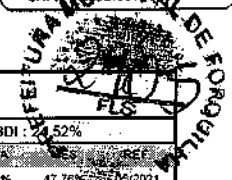
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 353,40	R\$ 84,82
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 41,55	R\$ 95,57
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,56	R\$ 8,53
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 20,49	R\$ 15,98
TOTAL Serviço:					R\$ 211,49
VALOR:					R\$ 291,62


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 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,00	R\$ 0,30
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,86	R\$ 22,88
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 15,46	R\$ 20,87
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,24	R\$ 3,40
12339 FERRO CHATÔ 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 7,08	R\$ 53,27
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 34,43	R\$ 16,08
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 60,37	R\$ 121,95
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,19	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 242,49

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	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	DATA: 05/09/2023	BDI: 52%		
	CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	NORAF: 83,85%	REF: 05/2021
	DATA DO CERTAME: 12/09/2023	SINAPI: 2023M04 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	84,44%	47,46%
	LOCAL: FORQUILHA-CE			0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

12395	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\$ 305,51


 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
 CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
 DATA DO CERTAME: 12/09/2023
 LOCAL: FORQUILHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 05/09/2023
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA: SINAPI
 FONTE: Composições
 BDI: 24,52%
 BDI: 83,85%
 BDI: 84,44%
 BDI: 0,00%
 BDI: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	R\$ 26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.499,01	100,00 % R\$ 1.499,01				R\$ 1.499,01
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 83.465,95	71,35 % R\$ 59.552,96	28,65 % R\$ 23.912,99			R\$ 83.465,95
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 462.759,52	50,00 % R\$ 231.379,76	25,00 % R\$ 115.689,88	25,00 % R\$ 115.689,88		R\$ 462.759,52
5	PASSEIO	R\$ 102.925,21	24,70 % R\$ 25.422,53	26,44 % R\$ 27.213,43	47,98 % R\$ 49.393,81	0,87 % R\$ 895,44	R\$ 102.925,21
6	DRENAGEM	R\$ 107.416,25		48,84 % R\$ 53.321,43	25,36 % R\$ 27.240,76	25,00 % R\$ 26.854,06	R\$ 107.416,25
7	ELETRICO	R\$ 4.919,58		36,90 % R\$ 1.815,83	31,56 % R\$ 1.552,13	31,56 % R\$ 1.552,12	R\$ 4.919,58
8	ESCADA	R\$ 1.708,18		25,00 % R\$ 427,05	76,00 % R\$ 1.281,13		R\$ 1.708,18
9	PRAÇA	R\$ 189.770,59		2,46 % R\$ 4.649,38	52,41 % R\$ 99.458,77	45,14 % R\$ 85.662,44	R\$ 189.770,59
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 208.467,74		34,45 % R\$ 71.817,14	34,45 % R\$ 71.817,14	31,10 % R\$ 64.833,46	R\$ 208.467,74
		R\$ 1.189.812,03	R\$ 324.574,26	R\$ 305.566,63	R\$ 373.153,62	R\$ 186.517,52	R\$ 1.189.812,03
			R\$ 324.574,26	R\$ 630.140,89	R\$ 1.003.284,51	R\$ 1.189.812,03	

A





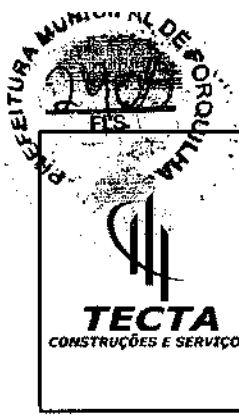
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	DATA: 05/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	PERÍODO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,86%
DATA DO CERTAME: 12/09/2023	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
LOCAL: FORQUILHA-CE	Composições: PRÓPRIA	DATA REF: 09/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		05/2023: 47,48%
		0,00%: 0,00%



TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75
RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE. CEP.: 62.190-000
(88) 9.9448-1441 | gru.potecta@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.21.001	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					


COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

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

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

BDI = 24,52%

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


 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

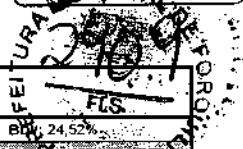


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 05/09/2023																			
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	BR: 24,52%																			
	DATA DO CERTAME:	12/09/2023																				
	LOCAL:	FORQUILHA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,56%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,56%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	ME	DATA																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,56%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

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

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

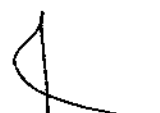


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	FORTE:	VERBAO:	REF:
DATA DO CERTAME:	12/09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FÉRIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	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%


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-09-2023

LOCAL: FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023

BDI: 24,52%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL(S)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 6.720,00	R\$ 21.586,88	R\$ 26.880,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 123,33	R\$ 153,57	R\$ 739,98	R\$ 921,42
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 448,10	R\$ 557,97	R\$ 394,33	R\$ 491,01
DEMOLIÇÃO/RETIRADA									
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 11,62	R\$ 45.828,96	R\$ 57.077,44
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 16.303,17	R\$ 20.300,31
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	9,00	R\$ 294,46	R\$ 366,66	R\$ 2.650,14	R\$ 3.299,94
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 464,71	R\$ 2.239,20	R\$ 2.788,26
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO									
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM FISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 69,35	R\$ 86,35	R\$ 340.647,20	R\$ 424.151,20
PASSEIO									
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,77	R\$ 2,20	R\$ 1.711,71	R\$ 2.127,55
5.2	C5928	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 33,04	R\$ 41,14	R\$ 31.951,99	R\$ 39.785,26
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 2.689,41	R\$ 3.348,77
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 493,14	R\$ 614,06	R\$ 38.619,98	R\$ 48.338,80
5.5	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,77	R\$ 7,18	R\$ 1.703,13	R\$ 2.119,32
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 1.050,81	R\$ 1.307,60
DRENAGEM									
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 21,33	R\$ 26,56	R\$ 28.771,40	R\$ 35.825,99
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 1.844,72	R\$ 2.287,00
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\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 47.992,46	R\$ 59.429,94
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40M	SEINFRA	M	12,00	R\$ 45,19	R\$ 56,27	R\$ 542,64	R\$ 674,46
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	4,00	R\$ 610,21	R\$ 1.008,87	R\$ 2.444,84	R\$ 3.053,71

FORQUILHA
12/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-09-2023

LOCAL: FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023

FONTE: SINAPI

COMPOSIÇÕES: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

202304 COM DESONERAÇÃO 84,44%

PROPRIA 0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	ELETRICO								
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 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 409,17	R\$ 509,50	R\$ 3.682,53	R\$ 4.585,50
8	ESCADA								
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 35,44	R\$ 44,13
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 493,14	R\$ 614,06	R\$ 631,22	R\$ 786,00
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 11,39	R\$ 14,18
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,41	R\$ 5,49	R\$ 14,11	R\$ 17,57
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\$ 34,63	R\$ 43,12	R\$ 138,52	R\$ 172,48
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\$ 28,39	R\$ 35,35	R\$ 113,56	R\$ 141,40
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 86,34	R\$ 107,51	R\$ 345,36	R\$ 430,04
9	PRAÇA								
9.1	ATERRO								
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 72,75	R\$ 90,59	R\$ 21.369,59	R\$ 26.609,91
9.2	DRENAGEM/CONTEÇÃO								
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 21,33	R\$ 26,56	R\$ 5.309,25	R\$ 6.611,05
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\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 3.340,61	R\$ 4.159,33
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 291,13	R\$ 362,50
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 493,14	R\$ 614,06	R\$ 6.307,26	R\$ 7.853,83
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENFIBRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,77	R\$ 7,18	R\$ 368,93	R\$ 459,09
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 227,63	R\$ 283,25
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,51	R\$ 4,41	R\$ 5,49	R\$ 611,27	R\$ 760,97
9.3	PAVIMENTAÇÃO								
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 33,04	R\$ 41,14	R\$ 52.566,64	R\$ 65.453,74
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 170,66	R\$ 212,51	R\$ 17.989,27	R\$ 22.400,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-08-2023

LOCAL: FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023

VERSÃO: 027.1

COM DESONERAÇÃO: 83,85%

COM DESONERAÇÃO: 47,76%

SINAPI: 2023/04

COM DESONERAÇÃO: 47,48%

PROPRIA: 0,00%

COM DESONERAÇÃO: 0,00%

BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	Q.TD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

9.3.3	C4833	(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)							
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 37,63	R\$ 46,86	R\$ 3.048,03	R\$ 3.795,66
	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 37,92	R\$ 47,22	R\$ 2.979,37	R\$ 3.710,08
9.4	PLAYGROUND							R\$ 12.715,91	R\$ 15.833,85
	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, AF_10/2021	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UND	2,00	R\$ 1.194,67	R\$ 1.487,60	R\$ 2.389,34	R\$ 2.975,20
	COM-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UND	1,00	R\$ 1.319,92	R\$ 1.643,56	R\$ 1.319,92	R\$ 1.643,56
	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, SOLO AF_10/2021	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	2,00	R\$ 1.137,99	R\$ 1.417,03	R\$ 2.275,98	R\$ 2.834,06
	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	1,00	R\$ 6.730,67	R\$ 8.381,03	R\$ 6.730,67	R\$ 8.381,03
9.5	URBANISMO							R\$ 7.216,43	R\$ 8.985,86
	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	13,00	R\$ 273,49	R\$ 340,55	R\$ 3.555,37	R\$ 4.427,15
	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	13,00	R\$ 281,62	R\$ 350,67	R\$ 3.661,06	R\$ 4.558,71
9.6	ELÉTRICO							R\$ 1.401,50	R\$ 1.745,10
	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 140,15	R\$ 174,51	R\$ 1.401,50	R\$ 1.745,10
9.7	JARDINAGEM							R\$ 4.686,36	R\$ 5.838,00
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 14,07	R\$ 17,52	R\$ 4.150,85	R\$ 5.168,40
	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 39,92	R\$ 49,71	R\$ 399,20	R\$ 497,10
	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,77	R\$ 3,45	R\$ 138,50	R\$ 172,50
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 163.387,37	R\$ 203.444,23
	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 23,09	R\$ 28,75	R\$ 108.252,85	R\$ 134.788,63
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 21,33	R\$ 26,56	R\$ 40.000,58	R\$ 49.808,50
	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 21,52	R\$ 26,80	R\$ 15.133,94	R\$ 18.847,40

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 992.699,59

VALOR TOTAL: R\$ 1.200.000,00

UM MILHÃO CIENTO E VINTE MIL VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO
CARVALHO BRITO: 05261073324
Dados: 2023.09.05.19:29:53-03100

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS

006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
006.609.053-96
Dados: 2023.09.05.19:29:41-03100

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA / CNPJ: 07.544.576/0001-69.
RUA CONSELHEIRO JOSÉ JULIO, Nº 617, SALA L6, SOBRAL-CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO						
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	DATA : 12/09/2023		BDI : 24,52%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	2,40%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.412,43	0,13%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 83.465,95	7,45%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 424.151,20	37,87%
5	PASSEIO	R\$ 97.027,30	8,66%
6	DRENAGEM	R\$ 102.588,65	9,16%
7	ELETRICO	R\$ 4.586,50	0,41%
8	ESCADA	R\$ 1.605,80	0,14%
9	PRAÇA	R\$ 174.862,90	15,61%
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 203.444,23	18,16%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 899.499,59 100,00%
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.120.023,96

UM MILHÃO CENTO E VINTE MIL VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
006.609.053-
96

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
006.609.053-96
Dados: 2023.09.05
19:29:11 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:
05261073324

Assinado de
forma digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO:
05261073324
Dados: 2023.09.05
19:29:26 -03'00'

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 FORQUILHACE
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001
DATA DO CERTAME:	12-09-2023
LOCAL:	FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	05/2023
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,85%
SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,44%
Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,00%

1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
18617 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

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\$ 27,27	R\$ 27,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,66	R\$ 43,47
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,91	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 92,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 123,33


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\$ 61,78	R\$ 123,56
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,53	R\$ 2,12
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 1,05	R\$ 4,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 129,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22
VALOR:					R\$ 448,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 9,33

		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	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.06 21.001	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	
LOCAL:	FORQUILHA/CE	REF:	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		05/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 8,81

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Geral:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 294,46

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20
VALOR:					R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,36	R\$ 0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 7,42	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 103,45	R\$ 5,88
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\$ 50,80	R\$ 51,00
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 76,19	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 57,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA : 12/09/2023	BRL: 2023/04
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	VERSÃO:	05/2021
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHACE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 69,35

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,74	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 127,71	R\$ 0,51
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 53,68	R\$ 0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 143,71	R\$ 0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 48,84	R\$ 0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 137,10	R\$ 0,12
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,08	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,14	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,28	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 174,04	R\$ 0,45
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,37	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 79,05	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 1,77

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\$ 25,46	R\$ 1,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,77	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,73	R\$ 2,94
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 46,33	R\$ 0,30
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,43	R\$ 21,93
TOTAL Material:					R\$ 25,17	

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

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	DATA : 12/09/2023		BDI : 24,52%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 33,04
--------	-----------

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\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,56

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\$ 57,26	R\$ 12,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,84	R\$ 26,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,43	R\$ 13,31
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,52	R\$ 122,20
TOTAL Material:					R\$ 173,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61
VALOR:					R\$ 493,14

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

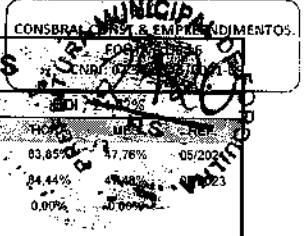
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 51,73	R\$ 0,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,43	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 1,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 5,77

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\$ 21,49	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,43	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 3,01



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	DATA: 12/09/2023	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.06.21.001	VERSAO:	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 87,76% 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 24,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 40,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 3,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 2,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,41	R\$ 1,10
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,37	R\$ 9,84
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,33	R\$ 0,12
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 21,33

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

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

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 103,45	R\$ 1,03
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 356,33	R\$ 13,18
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,86	R\$ 0,57
00006189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 21,82	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33

R



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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			06/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,99
VALOR:	R\$ 35,58

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

Materia	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,72	R\$ 33,72
TOTAL Material:						R\$ 33,72

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,04

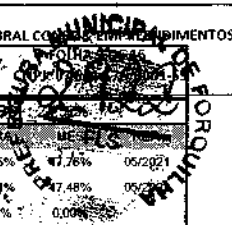
Serviço	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 319,82	R\$ 1,60
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,41	R\$ 2,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 101,01	R\$ 1,01
TOTAL Serviço:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 45,19

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

Serviço	DESCR	FORTE	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\$ 54,53	R\$ 218,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 11,52	R\$ 41,07
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,06	R\$ 12,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,77	R\$ 40,39
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 351,99	R\$ 158,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,32	R\$ 85,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,47	R\$ 129,88
TOTAL Serviço:						R\$ 810,21
VALOR:						R\$ 810,21

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	DESCR	FORTE	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\$ 220,85	R\$ 17,23



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		DATA: 12/09/2023	
	CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001		VERSÃO: 01	
	DATA DO CERTAME: 12-09-2023		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76% 05/2021	
	LOCAL: FORQUILHA/CE		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48% 05/2021	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,23
----------------------------------	-----------

Material	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 26,38	R\$ 263,80
TOTAL Material:						R\$ 263,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,88
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,14	
VALOR:						R\$ 409,17	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21	
VALOR:						R\$ 41,21	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 57,26	R\$ 12,02
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,84	R\$ 26,00
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,43	R\$ 13,31
12081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,52	R\$ 122,20
TOTAL Material:						R\$ 173,53	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,61	
VALOR:						R\$ 493,14	

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,49	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08	
Material	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,43	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 3,01	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,66
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,88	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,26

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

VALOR:	R\$ 4,41
---------------	-----------------

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\$ 500,72	R\$ 26,54
TOTAL Serviço:					R\$ 26,54

VALOR:	R\$ 34,63
---------------	------------------

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\$ 0,99	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65

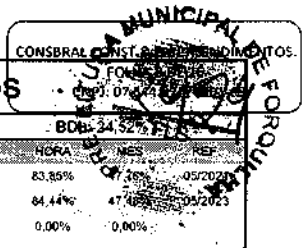
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,34	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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\$ 549,12	R\$ 17,02
TOTAL Serviço:					R\$ 17,02

VALOR:	R\$ 28,39
---------------	------------------



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 34,32%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	VERSÃO:	HORA: MES: ANO: RES: 07: 09: 2023
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,34	R\$ 86,34
TOTAL Material:					R\$ 86,34
VALOR:					R\$ 86,34

9.1.1. C0328 ATERRO C/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\$ 108,83	R\$ 3,81
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,77	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,65	R\$ 51,32
TOTAL Material:					R\$ 51,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 72,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 2,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,41	R\$ 1,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,37	R\$ 9,84
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,33	R\$ 0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
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_06/2016 (M)

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

R



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08 21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 103,45	R\$ 1,03
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\$ 356,33	R\$ 13,18
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	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	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 21,82	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,99
VALOR:					R\$ 35,58

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,58

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 57,26	R\$ 12,02
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,84	R\$ 26,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,43	R\$ 13,31
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,52	R\$ 122,20
TOTAL Material:					R\$ 173,53
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61
VALOR:					R\$ 493,14

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 51,73	R\$ 0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,43	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 1,36
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS.

CNPJ: 07.544.576/0001-69

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 2,95%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	VERBÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023
LOCAL:	FORQUILHACE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 5,77

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\$ 21,49	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,43	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 3,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47	
VALOR:					R\$ 3,56	

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\$ 0,88	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15	
VALOR:					R\$ 4,41	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,46	R\$ 1,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,77	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,73	R\$ 2,94
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 46,33	R\$ 0,30
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,43	R\$ 21,93
TOTAL Material:					R\$ 25,17	

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



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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,46%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,79

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
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 170,66	R\$ 170,66
TOTAL Material:					R\$ 170,66
VALOR:					R\$ 170,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,46	R\$ 1,93
I0726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,77	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,08

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,73	R\$ 2,94
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 46,33	R\$ 0,30
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,52	R\$ 26,52
TOTAL Material:					R\$ 29,76

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 37,63

9.3.4. I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92
TOTAL Material:					R\$ 37,92
VALOR:					R\$ 37,92

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-73283232 INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALÍPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.087,38	R\$ 1.087,38
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 80,65	R\$ 80,65



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	DATA: 12/09/2023	ED: 24.52																				
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08 21.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBOS</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FONTES	VERBOS	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERBOS	HORA	PREÇO	DATA																			
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2021																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	12-09-2023																						
LOCAL:	FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

TOTAL Material:	R\$ 1.168,03
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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	FONTES	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\$ 522,74	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:					R\$ 8,36

VALOR:	R\$ 1.194,67
---------------	---------------------

9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80285676 GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.250,00

Material	FONTES	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\$ 80,65	R\$ 28,24
TOTAL Material:					R\$ 28,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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	FONTES	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\$ 522,74	R\$ 23,31
TOTAL Serviço:					R\$ 23,31

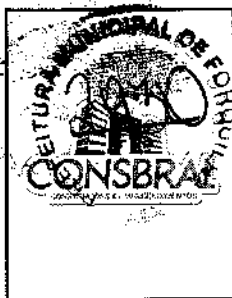
VALOR:	R\$ 1.319,92
---------------	---------------------

9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5282974 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.111,14	R\$ 1.111,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 80,65	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 1.111,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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

P



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 18,28
--	-----------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 522,74	R\$ 8,47
TOTAL Serviço:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 1.137,99

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.730,67	R\$ 6.730,67
TOTAL Material:						R\$ 6.730,67
VALOR:						R\$ 6.730,67


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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,89	R\$ 72,23
TOTAL Material:						R\$ 72,23
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 328,29	R\$ 78,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,96	R\$ 91,91
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,53	R\$ 8,53
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,79	R\$ 15,44
TOTAL Serviço:						R\$ 201
VALOR:						R\$ 273,49

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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,41	R\$ 0,27
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,58	R\$ 20,64
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,94	R\$ 18,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,15	R\$ 3,06
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,38	R\$ 48,00
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\$ 31,04	R\$ 14,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 54,42	R\$ 109,93

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 29,62%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 047,76% 09/2021
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,87% 06/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,30	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 218,60

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\$ 281,62	

9.1. 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\$ 106,31	R\$ 85,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,44	R\$ 8,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 328,29	R\$ 8,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 98,88	R\$ 11,87
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 29,86	R\$ 17,92
TOTAL Serviço:					R\$ 140,15	
VALOR:					R\$ 140,15	

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\$ 4,92	R\$ 4,43
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 82,10	R\$ 6,16
TOTAL Material:					R\$ 10,59	
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\$ 14,07	

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\$ 28,87	R\$ 28,87
TOTAL Material:					R\$ 28,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,05	
VALOR:					R\$ 39,92	





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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 05/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 2,77
VALOR:					R\$ 2,77

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 VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,85	R\$ 1,14
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 70,32	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,06	R\$ 0,91
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 31,88	R\$ 4,78
TOTAL Serviço:					R\$ 5,69
VALOR:					R\$ 23,09

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

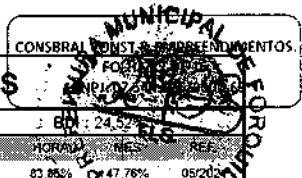
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 2,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,41	R\$ 1,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,37	R\$ 9,84
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,33	R\$ 0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 21,33



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	DATA: 12/09/2023	BM: 24,52
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88% 05/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% -0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,44	R\$ 9,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,86

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

VALOR:	R\$ 21,52
---------------	------------------

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
006.609.053
-96**

Assinado de
forma digital por
**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS**
006.609.053-96
Dados: 2023.09.05
19:28:40 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:
05261073324**

Assinado de
forma digital por
**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO:**
05261073324
Dados: 2023.09.05
19:28:50 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FONTES:	VERSÃO:
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

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

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

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Geral:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 294,46

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


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 54,53	R\$ 218,12
C0216	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 11,52	R\$ 41,47
C0217	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,06	R\$ 12,07
C0776	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,77	R\$ 40,39
C0843	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 351,99	R\$ 158,40
C2784	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,32	R\$ 85,32
C1604	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,00
C3408	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,47	R\$ 129,88
TOTAL Serviço:					R\$ 810,21
VALOR:					R\$ 810,21

COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73283232	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.087,38	R\$ 1.087,38
00004721	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 80,65	R\$ 80,65
TOTAL Material:					R\$ 1.168,03

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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	DATA:	12/09/2023								
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	UNID:	UNID								
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	84,44%	PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:			

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\$ 522,74	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:					R\$ 8,36
VALOR:					R\$ 1.194,67

COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80285676 GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.250,00

Material	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\$ 80,65	R\$ 28,24
TOTAL Material:					R\$ 28,24

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\$ 522,74	R\$ 23,31
TOTAL Serviço:					R\$ 23,31
VALOR:					R\$ 1.319,92


COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5282974 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.111,14	R\$ 1.111,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 80,65	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 1.111,24

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\$ 522,74	R\$ 8,47
TOTAL Serviço:					R\$ 8,47

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	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	DATA : 12/09/2023		BDI : 24,52%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 1.137,99
--------	--------------

COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.730,67	R\$ 6.730,67
TOTAL Material:						R\$ 6.730,67
VALOR:						R\$ 6.730,67

COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,89	R\$ 72,23
TOTAL Material:						R\$ 72,23

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 328,29	R\$ 78,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,96	R\$ 91,91
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,53	R\$ 8,53
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,79	R\$ 15,44
TOTAL Serviço:						R\$ 201,26
VALOR:						R\$ 273,49

CCU38 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento-Custo Horário		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,41	R\$ 0,27
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,58	R\$ 20,64
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,94	R\$ 18,82
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,15	R\$ 3,06
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,38	R\$ 48,00
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\$ 31,04	R\$ 14,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 54,42	R\$ 109,93
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,30	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 218,60

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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	DATA: 12/09/2023	BN: 245	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FONTE:	VERSÃO:	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,97
					VALOR:	R\$ 281,62

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 006.609.053-96
 Dados: 2023.09.05 19:28:14 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:
 05261073324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:
 05261073324
 Dados: 2023.09.05 19:28:23 -03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-09-2023

LOCAL: FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023

BDI: 24,62%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SEINFRA: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI: 05/2023

Composições: PRÓPRIA 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 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	100,00 % R\$ 26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.412,43	100,00 % R\$ 1.412,43				100,00 % R\$ 1.412,43
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 83.465,95	71,35 % R\$ 59.552,96	28,65 % R\$ 23.912,99			100,00 % R\$ 83.465,95
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 424.151,20	50,00 % R\$ 212.075,60	25,00 % R\$ 106.037,80	25,00 % R\$ 106.037,80		100,00 % R\$ 424.151,20
5	PASSEIO	R\$ 97.027,30	24,70 % R\$ 23.965,74	26,44 % R\$ 25.654,02	47,99 % R\$ 46.563,40	0,87 % R\$ 844,14	100,00 % R\$ 97.027,30
6	DRENAGEM	R\$ 102.588,65		49,64 % R\$ 50.925,01	25,36 % R\$ 26.016,49	25,00 % R\$ 25.647,16	100,00 % R\$ 102.588,65
7	ELETRICO	R\$ 4.585,50		36,90 % R\$ 1.692,05	31,55 % R\$ 1.446,73	31,55 % R\$ 1.446,72	100,00 % R\$ 4.585,50
8	ESCADA	R\$ 1.605,80		25,00 % R\$ 401,45	75,00 % R\$ 1.204,35		100,00 % R\$ 1.605,80
9	PRAÇA	R\$ 174.862,90		2,45 % R\$ 4.284,14	52,41 % R\$ 91.645,65	45,14 % R\$ 78.933,11	100,00 % R\$ 174.862,90
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 203.444,23		34,45 % R\$ 70.086,54	34,45 % R\$ 70.086,54	31,10 % R\$ 63.271,15	100,00 % R\$ 203.444,23
		R\$ 1.120.023,96	R\$ 303.726,73	R\$ 289.714,00	R\$ 349.720,95	R\$ 176.982,28	R\$ 1.120.023,96
		R\$ 303.726,73	R\$ 303.726,73	R\$ 593.440,73	R\$ 943.161,68	R\$ 1.120.023,96	1.120.023,96

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
006.609.053-96

Assinado de forma digital por **GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**
 Dados: 2023.09.05 19:26:55 -03'00'

GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO:
05261073324

Assinado de forma digital por **GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**
 Dados: 2023.09.05 19:27:06 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI



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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52% F.L.S.			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,85%	PRET: 07,76%	REF: 06/2023
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	06/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

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

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

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

BDI = 24,52%

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

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
006.609.053
-96**

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
006.609.053-96
Dados:
2023.09.05
19:26:34 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:
05261073324**

Assinado de
forma digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO:
05261073324
Dados: 2023.09.05
19:26:42 -03'00'

R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21 001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
006.609.053-9
6**

Assinado de
forma digital por
**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS**
006.609.053-96
Dados: 2023.09.05
19:26:11 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:
05261073324**

Assinado de forma
digital por
**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO:**
05261073324
Dados: 2023.09.05
19:26:21 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001
DATA DO CERTAME:	12-09-2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023		BDI: 24,32%	
FONTE:	VERSÃO:	OBRA:	DATA:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04,33%	03/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,16%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	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%
	TOTAL	48,36%	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%

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
006.609.053-96**

Assinado de forma digital por
**GABRIEL CANDIDO
HOLANDA REIS**
006.609.053-96
Dados: 2023.09.05
19:25:49 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:
05261073324**

Assinado de forma digital por
**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO:**
05261073324
Dados: 2023.09.05
19:25:59 -03'00'

R



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001/2023

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.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Av. Monsenhor José Aloísio Pinto, 300, SALA 101, Bairro: Dom Expedito CEP.: 62.050-255.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.090.389,48 (UM MILHÃO NOVENTA MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (Quatro) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 12 de Setembro de 2023.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital

por VANESSA ARAUJO DE

SOUZA:04937349376

Dados: 2023.09.05

19:49:20 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAUJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por

TOMAZ DE AQUINO GOMES

PARENTE FILHO:62406094391

Dados: 2023.09.05 19:49:29

-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

Av. Monsenhor José Aloísio Pinto, 300 (sala 101)
Bairro: Dom Expedito | CEP: 62.050-255 | Sobral/CE
Edifício Cameron Tower

✉ construvasp@hotmail.com

☎ (88) 99701-2524

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-09-2023

LOCAL: FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023 **BDI:** 24,52%

FONTE: COM. S. PROPRIAS **VERBA:** **COM. BDI:** **DATA REF.:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

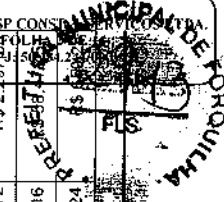
SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 6.720,00	R\$ 21.586,88	R\$ 26.880,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 118,99	R\$ 148,17	R\$ 888,02	R\$ 888,02
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 443,86	R\$ 552,45	R\$ 390,42	R\$ 486,16
3 DEMOLIÇÃO/RETIRADA									
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 11,62	R\$ 45.828,96	R\$ 57.077,44
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 16.303,17	R\$ 20.300,31
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	UN	9,00	R\$ 294,46	R\$ 366,66	R\$ 2.650,14	R\$ 3.299,94
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 484,71	R\$ 2.239,20	R\$ 2.786,26
4 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO									
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACÊS DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 66,61	R\$ 82,94	R\$ 327.188,32	R\$ 407.401,28
5 PASSEIO									
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.663,36	R\$ 2.069,53
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 30.791,51	R\$ 38.344,33
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 2.689,41	R\$ 3.348,77
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 486,02	R\$ 605,19	R\$ 38.259,49	R\$ 47.640,56
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MMP/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 1.685,42	R\$ 2.086,66
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,42	R\$ 4,26	R\$ 1.009,48	R\$ 1.257,42
6 DRENAGEM									
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 28.258,83	R\$ 35.192,02
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 1.844,72	R\$ 2.297,00
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\$ 34,81	R\$ 43,35	R\$ 46.954,16	R\$ 58.347,42
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	SEINFRA	M	12,00	R\$ 43,52	R\$ 54,19	R\$ 522,24	R\$ 650,40

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | Av. Monsenhor José Albino Pinto, 300, Sala 101
 Bairro. Dom Expedito | CEP: 62.050-255 | Sobral/CE | Edifício Cameron Tower
 construvasp@hotmail.com | (88) 99701-2524



R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 FORQUILHAYCE

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-09-2023

LOCAL: FORQUILHAYCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023

FONTE: SINAPI

COMPOSIÇÃO: 202304 COM DESONERAÇÃO 100% PROPRIA

COMPOSIÇÃO: 202304 COM DESONERAÇÃO 100% PROPRIA

COMPOSIÇÃO: 202304 COM DESONERAÇÃO 100% PROPRIA

COMPOSIÇÃO: 202304 COM DESONERAÇÃO 100% PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	COMPOSIÇÃO S. PROPRIAS	UN	4,00	R\$ 794,87	R\$ 989,77	R\$ 3.179,48	R\$ 3.959,08
7 ELETRICO									
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 (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 396,23	R\$ 493,39	R\$ 3.566,07	R\$ 4.440,51
8 ESCADA									
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 35,44	R\$ 44,13
8.2	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 486,02	R\$ 605,19	R\$ 622,11	R\$ 774,64
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,42	R\$ 4,26	R\$ 10,94	R\$ 13,63
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,40	R\$ 5,48	R\$ 14,08	R\$ 17,54
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\$ 33,54	R\$ 41,76	R\$ 134,16	R\$ 167,04
8.5	99881	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\$ 27,59	R\$ 34,36	R\$ 110,36	R\$ 137,44
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 82,25	R\$ 102,42	R\$ 329,00	R\$ 409,68
9 PRAÇA									
9.1	ATERRO	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 70,12	R\$ 87,31	R\$ 20.597,05	R\$ 25.646,44
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 70,12	R\$ 87,31	R\$ 20.597,05	R\$ 25.646,44
9.2 DRENAGEM/CONTEÇÃO									
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 5.214,66	R\$ 6.494,06
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	SINAPI	M	93,89	R\$ 34,81	R\$ 43,35	R\$ 3.268,31	R\$ 4.070,13
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 291,13	R\$ 362,50
9.2.4	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 486,02	R\$ 605,19	R\$ 6.216,20	R\$ 7.740,38
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENFEITAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 365,10	R\$ 454,61
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,42	R\$ 4,26	R\$ 218,67	R\$ 272,38
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,40	R\$ 5,48	R\$ 609,88	R\$ 759,58
9.3 PAVIMENTAÇÃO									
						R\$ 135.419,32		R\$ 168.629,62	
						R\$ 20.697,05		R\$ 25.646,44	
						R\$ 16.183,95		R\$ 20.153,64	
						R\$ 5.214,66		R\$ 6.494,06	
						R\$ 3.268,31		R\$ 4.070,13	
						R\$ 291,13		R\$ 362,50	
						R\$ 6.216,20		R\$ 7.740,38	
						R\$ 365,10		R\$ 454,61	
						R\$ 218,67		R\$ 272,38	
						R\$ 609,88		R\$ 759,58	
						R\$ 73.562,72		R\$ 91.629,54	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

12-09-2023

FORQUILHA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 12/09/2023 BDI : 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COMBDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COMBDI
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 50.657,44	R\$ 63.083,15
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 162,57	R\$ 202,43	R\$ 17.136,50	R\$ 21.338,15
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 36,43	R\$ 45,36	R\$ 2.950,83	R\$ 3.674,16
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 36,12	R\$ 44,98	R\$ 2.837,95	R\$ 3.534,08
9.4	PLAYGROUND							R\$ 12.177,59	R\$ 15.163,53
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\$ 1.139,02	R\$ 1.418,31	R\$ 2.278,04	R\$ 2.836,82
9.4.2	COM-68900911	GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	COMPOSIÇÃO S. PRÓPRIAS	UND	1,00	R\$ 1.317,70	R\$ 1.640,80	R\$ 1.317,70	R\$ 1.640,80
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021	COMPOSIÇÃO S. PRÓPRIAS	UN	2,00	R\$ 1.085,01	R\$ 1.351,05	R\$ 2.170,02	R\$ 2.702,10
9.4.4	COT-1-T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	COMPOSIÇÃO S. PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 6.411,83	R\$ 7.984,01	R\$ 6.411,83	R\$ 7.984,01
9.5	URBANISMO							R\$ 6.981,26	R\$ 8.692,97
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	COMPOSIÇÃO S. PRÓPRIAS	UN	13,00	R\$ 265,72	R\$ 330,87	R\$ 3.454,36	R\$ 4.301,31
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\$ 271,30	R\$ 337,82	R\$ 3.526,90	R\$ 4.391,66
9.6	ELÉTRICO							R\$ 1.376,10	R\$ 1.713,50
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 137,61	R\$ 171,35	R\$ 1.376,10	R\$ 1.713,50
9.7	JARDINAGEM							R\$ 4.620,65	R\$ 5.630,00
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 13,57	R\$ 16,90	R\$ 4.003,15	R\$ 4.985,50
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 38,55	R\$ 48,00	R\$ 385,50	R\$ 480,00
9.7.3	00038840	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 1'0 A 2'0" CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,64	R\$ 3,29	R\$ 132,00	R\$ 164,50
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 161.636,28	R\$ 201.307,68
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 22,90	R\$ 28,52	R\$ 107.362,07	R\$ 133.710,32
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 39.287,95	R\$ 48.927,10
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 21,31	R\$ 26,54	R\$ 14.966,26	R\$ 18.978,95
								VALOR ORÇAMENTO	R\$ 372.377,26
								VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 463.307,68

R



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

DATA DO CERTAME: 12-09-2023

LOCAL: FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023

VERSAO: 027.1

SEINFRA: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

90,00%

BQ:

027.1

027.1

027.1

027.1

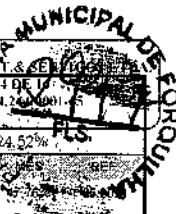
027.1



UM MILHÃO NOVENTA MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:0497349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.09.05 19:52:18 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.09.05 19:52:27 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

	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	DATA:	12/09/2023	RF:	24,52%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.06 21.001	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	HORA:	83,85%	REF:	09/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA	REAJUSTE:	47,48%
					0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	2,47%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.375,18	0,13%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 83.465,95	7,65%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 407.401,28	37,36%
5	PASSEIO	R\$ 94.759,27	8,69%
6	DRENAGEM	R\$ 100.571,89	9,22%
7	ELETRICO	R\$ 4.440,51	0,41%
8	ESCADA	R\$ 1.564,10	0,14%
9	PRAÇA	R\$ 168.629,62	15,47%
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 201.301,68	18,46%


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 875.636,89 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.090.389,48

UM MILHÃO NOVENTA MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.09.05 19:51:59 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2023.09.05 19:52:07 -03'00'

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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

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

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\$ 25,98	R\$ 26,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,21	R\$ 41,45
I1725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,34	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 87,89
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 118,99

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\$ 59,74	R\$ 119,48
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,99	R\$ 3,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 125,44

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22
VALOR:						R\$ 443,66

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\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 9,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POLÍCIA DE LICENÇAS DE TRÁFICO

ENR 15.044.2023

05/2023

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%


RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

RBDL 27,52%

	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	DATA:	12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 05/2023
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 8,81

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

Comp	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Geral:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 294,46

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20
VALOR:					R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 0,99	R\$ 0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 7,13	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 98,55	R\$ 5,60
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\$ 48,39	R\$ 48,58
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 72,58	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 54,89

R

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			DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%	
	CERAM:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023			SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE			Composição:	PRÓPRIA	6,00% 0,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						

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\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 66,61

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\$ 41,72	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 122,70	R\$ 0,49
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 52,20	R\$ 0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 137,99	R\$ 0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 47,63	R\$ 0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 131,73	R\$ 0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,97	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,97	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 166,90	R\$ 0,43
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 76,26	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 1,72

5.2. C5028 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,11	R\$ 1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,85	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 49,28	R\$ 2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,14	R\$ 0,29
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,41	R\$ 20,91
TOTAL Material:						R\$ 24,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA Nº 001 DE 001
CNPJ: 08.542.440/0001-00

	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	DATA: 12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.06.21.001	FONTE: SEINFRA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,79
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 31,84
--------	-----------

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\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56	
VALOR:					R\$ 45,56	

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\$ 54,55	R\$ 11,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,80	R\$ 24,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,41	R\$ 12,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,50	R\$ 117,50
TOTAL Material:					R\$ 166,41	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61	
VALOR:					R\$ 486,02	

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\$ 49,28	R\$ 0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,41	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 1,30	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41	
VALOR:					R\$ 5,71	

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\$ 21,34	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

R

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FORTE:	UNID:	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	FORQUILHACE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,87
					TOTAL Material:	R\$ 2,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47

VALOR:	R\$ 3,42
---------------	-----------------

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51	
					TOTAL Material:	R\$ 2,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,40	R\$ 1,10	
C3268	CONCRETO P/MBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 281,99	R\$ 9,59	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,20	R\$ 0,12	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62	
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,43

VALOR:	R\$ 20,95
---------------	------------------

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


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

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

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 98,55	R\$ 0,99	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	R\$ 339,45	R\$ 12,56	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 2,72	R\$ 0,54	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	R\$ 20,79	R\$ 1,73	
					TOTAL Material:	R\$ 15,82

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	DATA:	12/09/2023	BR:	24.523
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08 21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,24%	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,11%	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	8,04%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,99
VALOR:					R\$ 34,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,12	R\$ 32,12
TOTAL Material.					R\$ 32,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,04


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 312,24	R\$ 1,56
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,40	R\$ 2,86
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 98,67	R\$ 0,99
TOTAL Serviço					R\$ 10,36
VALOR:					R\$ 43,52

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

Serviço	FORTE	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\$ 53,26	R\$ 213,04
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 11,13	R\$ 40,07
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,72	R\$ 11,66
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,71	R\$ 39,97
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 340,50	R\$ 153,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,70	R\$ 83,70
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,16	R\$ 128,64
TOTAL Serviço					R\$ 794,87
VALOR:					R\$ 794,87

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)



	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	DATA : 12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08 21 001	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.750,00 04/2021
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI 2023-04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47.400,00 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

Equipamento/Custo Horário	QUANTIDADE	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\$ 215,30	R\$ 16,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,79

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 25,13	R\$ 251,30
TOTAL Material:						R\$ 251,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	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\$ 102,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,14
VALOR:						R\$ 396,23

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 54,55	RS 11,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,80	RS 24,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,41	RS 12,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,50	R\$ 117,50
TOTAL Material:						R\$ 166,41

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,61
VALOR:						R\$ 486,02

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

Equipamento/Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,34	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	RS 0,41	R\$ 2,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA Nº 01 DE 01

CNPJ: 13.244.000/0001

BDI

FLS.

05/2023

0,85%


0,14%

0,00%

0,00%

47,45%

0,00%

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA YOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Material: R\$ 2,67

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 3,42

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

Materia	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 0,84	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 0,25

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15
VALOR:					R\$ 4,40

8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	R\$ 23,47	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 18,34	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,09

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05300000	R\$ 480,27	R\$ 25,45
TOTAL Serviço:					R\$ 25,45
VALOR:					R\$ 33,54



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)

Materia	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 0,94	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	M3	0,03100000	R\$ 525,70	R\$ 16,30

R

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	DATA: 12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,5% 27,10% 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,9% 47,15% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 16,30
VALOR:	R\$ 27,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 82,25	R\$ 82,25
TOTAL Material:						R\$ 82,25
VALOR:						R\$ 82,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 104,66	R\$ 3,66
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 35,85	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,44	R\$ 48,88
TOTAL Material:						R\$ 48,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 70,12


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 2,51

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,40	R\$ 1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 281,99	R\$ 9,59
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,20	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 11,43
VALOR:						R\$ 20,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA:	12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	Composição	PRÓPRIA
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 98,55	R\$ 0,99
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\$ 339,45	R\$ 12,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,72	R\$ 0,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,79	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,99
VALOR:						R\$ 34,81

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

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 54,55	R\$ 11,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,80	R\$ 24,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,41	R\$ 12,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,50	R\$ 117,50
TOTAL Material:						R\$ 166,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,61
VALOR:						R\$ 486,02

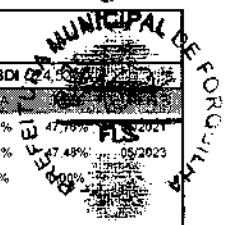
9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 49,28	R\$ 0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,41	R\$ 1,00

R



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	DATA : 12/09/2023	BDI 24,00%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Material:	R\$ 1,30
-----------------	----------

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391			PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543			SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 5,71
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682			BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,00360000	R\$ 21,34	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,08

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117			ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,87
TOTAL Material:							R\$ 2,87

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543			SERVEnte	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 0,47

VALOR:	R\$ 3,42
--------	----------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496			SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 0,84	R\$ 0,25
TOTAL Material:							R\$ 0,25

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395			PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4,15


VALOR:	R\$ 4,40
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612			COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 25,11	R\$ 1,90
I0725			COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 35,85	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2,05

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109			AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 49,28	R\$ 2,80
I2403			PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 44,14	R\$ 0,29
I9513			TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,41	R\$ 20,91
TOTAL Material:							R\$ 24,00

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 FORQUILHACE	DATA:	12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
	LOCAL:	FORQUILHACE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 31,84

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\$ 162,57	R\$ 162,57
TOTAL Material:						R\$ 162,57
VALOR:						R\$ 162,57

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
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,11	R\$ 1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,85	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 49,28	R\$ 2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,14	R\$ 0,29
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,50	R\$ 25,50
TOTAL Material:						R\$ 28,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 36,43

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

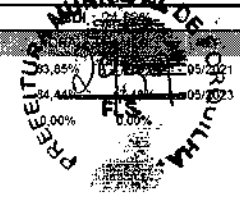
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,12	R\$ 36,12
TOTAL Material:						R\$ 36,12
VALOR:						R\$ 36,12

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



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	DATA: 12/09/2023	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21.001	ORÇAMENTO:	027 1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 09/2021
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO 34,44% 09/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

INS-73283232	INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.035,87	R\$ 1.035,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 76,83	R\$ 76,83
TOTAL Material:						R\$ 1.112,70

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 CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 502,68	R\$ 8,04
TOTAL Serviço:					R\$ 8,04	
VALOR:					R\$ 1.139,02	

9.4.2. COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80265676	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.250,00	

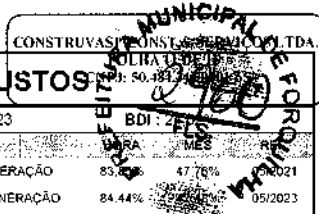
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 76,83	R\$ 26,91
TOTAL Material:					R\$ 26,91	

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\$ 502,68	R\$ 22,42
TOTAL Serviço:					R\$ 22,42	
VALOR:					R\$ 1.317,70	

9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-5282974	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.058,50	R\$ 1.058,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 76,83	R\$ 0,09



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	DATA:	12/09/2023	BDI:	2,5%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,28%	47,76%	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

TOTAL Material:	R\$ 1.058,59
------------------------	--------------

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\$ 502,68	R\$ 8,14
TOTAL Serviço					R\$ 8,14	
VALOR:					R\$ 1.085,01	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.411,83	R\$ 6.411,83
TOTAL Material:					R\$ 6.411,83	
VALOR:					R\$ 6.411,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,23	R\$ 68,80
TOTAL Material:					R\$ 68,80	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 317,90	R\$ 76,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,27	R\$ 90,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,52	R\$ 8,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,48	R\$ 15,16
TOTAL Serviço					R\$ 196,92	
VALOR:					R\$ 265,72	

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

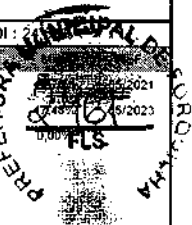
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,15	R\$ 0,26
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,46	R\$ 19,68
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,28	R\$ 17,93

R



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 FORQUILHACE	DATA: 12/09/2023	BDI: 21,30%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 83,85
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44
LOCAL:	FORQUILHACE	Composição:	PRÓPRIA	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			0,00



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,24	R\$ 2,92
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,08	R\$ 45,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 29,57	R\$ 13,81
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 51,84	R\$ 104,72
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 208,28

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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\$ 271,30	

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 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 104,29	R\$ 83,43
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,10	R\$ 7,88
C0840	CONCRETO P/VBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 317,90	R\$ 8,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 96,62	R\$ 11,59
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 29,67	R\$ 17,80
TOTAL Serviço:					R\$ 137,61	
VALOR:					R\$ 137,61	

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

Materia	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 4,69	R\$ 4,22
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 78,21	R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 10,09	
Mão de Obra:						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,48	
VALOR:					R\$ 13,57	

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

Materia	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA Nº DE 15

Nº 184 ZERINUS-5

BDI: 24,00%

PREÇO DE 2023

MES: 05/2023

DATA: 05/2023

COMPOSIÇÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,33% 47,76% 05/2023

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001
DATA DO CERTAME:	12-09-2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	12/09/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COEFICIENTE:	83,33%
PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 47,76
TOTAL:	05/2023
FONTE:	SINAPI
VERSÃO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
COEFICIENTE:	84,44%
PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 47,48
TOTAL:	05/2023
FONTE:	PRÓPRIA
VERSÃO:	
COEFICIENTE:	0,00%
PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 0,00
TOTAL:	

TOTAL Material:	R\$ 27,50
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,05

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,05
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 38,55
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64

TOTAL Material:	R\$ 2,64
-----------------	----------

VALOR:	R\$ 2,64
--------	----------

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\$ 22,64	R\$ 1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 68,12	R\$ 0,68

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,81
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,56
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 5,83	R\$ 0,87
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 31,09	R\$ 4,66

TOTAL Serviço:	R\$ 5,53
----------------	----------

VALOR:	R\$ 22,90
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51

TOTAL Material:	R\$ 2,51
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,40	R\$ 1,10

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/09/2023	RM : 29
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	SEINFRA	927 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21.001	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	Composição	PRÓPRIA 0,00%
LOCAL:	FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 281,99	R\$ 9,59
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,20	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 11,43
VALOR:					R\$ 20,95

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

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,25000000	R\$ 38,58	R\$ 9,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,65
Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,66
VALOR:					R\$ 21,31

VANESSA ARAUJO DE

SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

Dados: 2023.09.05 19:51:27 -03'00'


TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE

FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391

Dados: 2023.09.05 19:51:38 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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	DATA:	12/09/2023	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	FONTE:	VERSAO	
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	8,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

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

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

Comp.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Geral:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 294,46

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


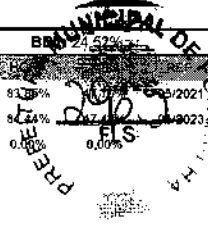
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 53,26	R\$ 213,04
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 11,13	R\$ 40,07
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,72	R\$ 11,66
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 5,71	R\$ 39,97
C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 340,50	R\$ 153,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,70	R\$ 83,70
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,16	R\$ 128,64
TOTAL Serviço.					R\$ 794,87
VALOR:					R\$ 794,87

COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73283232 INS-44837252 - INS-52829374 - GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA, (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALÍPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1 035,87	R\$ 1.035,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 76,83	R\$ 76,83
TOTAL Material.					R\$ 1.112,70

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 12/09/2023		BRUNO MUNICIPAL DE FORQUILHA	
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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89%	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 8,24%		
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21.001	Composição	PRÓPRIA 0,00%				
DATA DO CERTAME:	12-09-2023						
LOCAL:	FORQUILHA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,28
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 502,68	R\$ 8,04
TOTAL Serviço:						R\$ 8,04

VALOR:	R\$ 1.139,02
---------------	---------------------

COM-68900911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80285678	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50" M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.250,00

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 76,83	R\$ 26,91
TOTAL Material:						R\$ 26,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,03
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 502,68	R\$ 22,42
TOTAL Serviço:						R\$ 22,42
VALOR:	R\$ 1.317,73					

COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5282974	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPITO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.058,50	R\$ 1.058,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 76,83	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 1.058,59

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 502,68	R\$ 8,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MUNICÍPIO DE FORQUILHA	
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	DATA : 12/09/2023		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.76%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21 001	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47.48%
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%
LOCAL:	FORQUILHA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

TOTAL Serviço R\$ 8.14

VALOR: R\$ 1.085,01

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91091193	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	Composições	UN	1.00000000	R\$ 6.411,83	R\$ 6.411,83
TOTAL Material						R\$ 6.411,83
VALOR:						R\$ 6.411,83


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

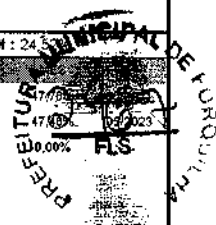
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5.20000000	R\$ 13,23	R\$ 68,80
TOTAL Material						R\$ 68,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 317,90	R\$ 76,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 39,27	R\$ 90,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,52	R\$ 8,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,48	R\$ 15,19
TOTAL Serviço						R\$ 196,92
VALOR:						R\$ 265,72

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SÓLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,05
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,15	R\$ 0,26
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,46	R\$ 19,68
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,28	R\$ 17,93
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,24	R\$ 2,92
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,08	R\$ 45,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 29,57	R\$ 13,81
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 51,84	R\$ 104,72
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,48	R\$ 1,98
TOTAL Material						R\$ 208,28
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
	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	DATA : 12/09/2023 BDI : 24												
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001	<table border="1"> <tr> <th>POSTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	POSTE	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	POSTE	PERCENTUAL	VALOR												
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%												
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%													
DATA DO CERTAME:	12-09-2023														
LOCAL:	FORQUILHA/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA														



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\$ 271,30

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04 937349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.09.05 19:51:07 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240 6094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2023.09.05 19:51:15 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

TOMADA DE PREÇOS 2023.08.21.001

12-09-2023

FORQUILHA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 12/09/2023 BDI: 27,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.880,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	25,00 % R\$ 6.720,00	100,00 % R\$ 26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.375,18	100,00 % R\$ 1.375,18				100,00 % R\$ 1.375,18
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 83.465,95	71,35 % R\$ 59.552,99	28,65 % R\$ 23.912,99			100,00 % R\$ 83.465,95
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 407.401,28	50,00 % R\$ 203.700,64	25,00 % R\$ 101.850,32	25,00 % R\$ 101.850,32		100,00 % R\$ 407.401,28
5	PASSEIO	R\$ 94.759,27	24,70 % R\$ 23.405,54	26,44 % R\$ 25.054,35	47,99 % R\$ 45.474,97	0,87 % R\$ 824,41	100,00 % R\$ 94.759,27
6	DRENAGEM	R\$ 100.571,89			25,36 % R\$ 25.505,03	25,00 % R\$ 25.142,97	100,00 % R\$ 100.571,89
7	ELETRICO	R\$ 4.440,51	36,90 % R\$ 1.638,55	31,55 % R\$ 1.400,98	31,55 % R\$ 1.400,98		100,00 % R\$ 4.440,51
8	ESCALA	R\$ 1.564,10	25,00 % R\$ 391,03	75,00 % R\$ 1.173,07			100,00 % R\$ 1.564,10
9	PRAÇA	R\$ 168.629,62	2,45 % R\$ 4.131,43	52,41 % R\$ 88.378,78	45,14 % R\$ 76.119,41		100,00 % R\$ 168.629,62
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 201.301,68	34,45 % R\$ 69.348,43	31,10 % R\$ 62.604,82	34,45 % R\$ 69.348,43		100,00 % R\$ 201.301,68
		R\$ 1.090.389,48	R\$ 294.754,32	R\$ 282.970,99	R\$ 339.851,58	R\$ 372.812,59	R\$ 1.090.389,48
			R\$ 294.754,32	R\$ 577.725,31	R\$ 917.576,89	R\$ 1.090.389,48	

VANESSA
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.09.05 19:50:43 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2023.09.05 19:50:53 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

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	DATA : 12/09/2023	BDI : 24,52%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08 21 001	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,80% 05/2023	PIS
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44% 05/2023	
LOCAL:	FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA 9,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

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

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

BDI = 24,52%

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

**VANESSA
ARAUJO
DE
SOUZA:04
937349376**

Assinado de
forma digital por
VANESSA
ARAUJO DE
SOUZA:0493734
9376
Dados:
2023.09.05
19:50:22 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:62406
094391**

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:624060943
91
Dados: 2023.09.05
19:50:31 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	DATA :	12/09/2023
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08.21 001	VERSÃO:	05/232
DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/232
LOCAL:	FORQUILHACE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 05/232
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FÉRIADOS	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%


C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.09.05 19:50:05 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240609439194391
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.09.05 19:50:11 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	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	DATA : 12/09/2023
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023 08 21 001	BOI
	DATA DO CERTAME:	12-09-2023	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,36%
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição: PRÓPRIA 0,00%

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

B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	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%

**VANESSA
ARAÚJO DE
SOUZA:049
37349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAÚJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.09.05 19:49:46 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:624060
94391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240609439
Dados: 2023.09.05 19:49:55 -03'00'