

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.185.887,68 (um milhão, cento e oitenta e cinco mil, oitocentos e oitenta e sete reais e sessenta e oito centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ	R\$ 1.185.887,68

UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF Nº 851.322.333-68, RG Nº 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Formamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, 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.

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUÇÕES:225756
52000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES:225756520001
97

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



R

DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: 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.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

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

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575
652000197
Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814645
9304
Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.880,00	2,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.490,59	0,13
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	79.410,64	6,70
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	470.274,86	39,66
5	PASSEIO	101.792,74	8,58
6	DRENAGEM	106.196,22	8,95
7	ELETRICO	4.957,02	0,42
8	ESCADA	1.697,63	0,14
9	PRAÇA	191.354,17	16,14
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	201.833,79	17,02
VALOR BDI TOTAL:		233.487,44	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		952.400,24	
VALOR TOTAL:		1.185.887,68	

UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575
652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
PJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								21.586,88	26.880,00
1.1	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.396,72	6.720,00	21.586,88	26.880,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.197,09	1.490,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,52	167,50	807,12	1.005,00	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	443,15	551,81	389,97	485,59	
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA								63.786,64	79.410,64
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	8,86	11,03	43.520,32	54.179,36	
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	8,37	10,42	15.488,94	19.282,52	
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	9,00	294,46	366,66	2.650,14	3.299,94	
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	354,54	441,47	2.127,24	2.648,82	
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO								377.683,68	470.274,88
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	76,89	95,74	377.683,68	470.274,88	
5	PASSEIO								81.744,53	101.792,74
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	1,90	2,37	1.837,43	2.291,96	
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	36,26	45,15	35.065,96	43.663,21	
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	43,28	53,89	2.554,82	3.181,13	
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	500,84	623,65	39.426,12	49.093,73	
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	5,74	7,15	1.694,28	2.110,47	
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	3,95	4,92	1.165,92	1.452,24	
6	DRENAGEM								85.286,36	106.196,22
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	21,79	27,13	29.391,88	36.594,84	
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	43,28	53,89	1.752,41	2.182,01	
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	37,23	46,36	50.218,43	62.533,61	
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	49,54	61,69	594,48	740,28	
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	PRÓPRIA	UN	4,00	832,29	1.036,37	3.329,16	4.145,48	
7	ELETRICO								3.980,88	4.957,02
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	442,32	550,78	3.980,88	4.957,02	
8	ESCALADA								1.363,35	1.697,63
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	39,15	48,75	33,67	41,93	
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	500,84	623,65	641,08	798,27	
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	3,95	4,92	12,64	15,74	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4769
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 4 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	4,25	5,29	13,60	16,93
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	37,16	46,27	148,64	185,08
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	30,18	37,58	120,72	150,32
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	99,25	122,24	393,00	489,36
9	PRAÇA							153.675,10	191.354,17
	ATERRO							23.328,83	29.047,95
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	79,42	98,89	23.328,83	29.047,95
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO							16.810,24	20.931,51
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	21,79	27,13	5.423,75	6.752,93
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	37,23	46,36	3.495,52	4.352,74
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	43,28	53,89	275,56	344,26
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	500,84	623,65	6.405,74	7.976,48
9.2.5	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	5,74	7,15	367,02	457,17
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	3,95	4,92	252,56	314,58
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	4,25	5,29	589,09	733,25
9.3	PAVIMENTAÇÃO							84.899,69	105.715,91
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	36,26	45,15	57.689,66	71.833,65
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	194,19	241,81	20.469,57	25.489,19
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	41,36	51,50	3.350,16	4.171,50
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	43,15	53,73	3.390,30	4.221,57
9.4	PLAYGROUND							14.279,74	17.781,14
9.4.1	CPU	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	PROPRIA	UN	2,00	1.356,03	1.688,53	2.712,06	3.377,06
9.4.2	CPU	GIRA METÁLICO EM TUBO DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	PROPRIA	UN	1,00	1.325,62	1.650,66	1.325,62	1.650,66
9.4.3	CPU	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	PROPRIA	UN	2,00	1.291,50	1.608,18	2.583,00	3.216,36
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	PROPRIA	UN	1,00	7.659,06	9.537,06	7.659,06	9.537,06

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.5	URBANISMO								7.792,20	9.702,81
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	PROPRIA	UN	13,00	290,76	362,05	3.779,88	4.706,65	
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	13,00	308,64	384,32	4.012,32	4.996,16	
9.6	ELÉTRICO								1.441,70	1.795,20
9.6.1	C3504	CADXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	144,17	179,52	1.441,70	1.795,20	
9.7	JARDINAGEM								5.122,70	6.379,65
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	15,36	19,13	4.531,20	5.643,35	
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	43,35	53,98	433,50	539,80	
9.7.3	00039640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	3,16	3,93	158,00	196,50	
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA								162.095,73	201.633,79
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	22,68	28,24	106.330,64	132.397,59	
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	21,79	27,13	40.863,22	50.877,43	
10.3	C0706	CARGA MANUAL E TRANSPORTÉ DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	21,19	26,39	14.901,87	18.558,77	
								VALOR BDI TOTAL:	233.487,44	
								VALOR ORÇAMENTO:	952.400,24	
								VALOR TOTAL:	1.185.887,68	

UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257562000197
 00197

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.372.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. CPU ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	14.514,46	3.628,62
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	2.946,84	1.768,10
TOTAL Mão de Obra:					5.396,72	
VALOR:					5.396,72	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					1.323,28	
VALOR COM BDI:					6.720,00	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,0300	31,6506
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7900	21,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0000	49,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5500	2,0325
TOTAL Material:					104,9731	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL Mão de Obra:					29,5450	
VALOR:					134,52	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					32,98	
VALOR COM BDI:					167,50	

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	66,8600	133,7200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6000	2,4000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					140,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	63,7260
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80000000	24,8600	94,4680
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75000000	30,3400	144,1150
TOTAL Mão de Obra:					302,3090	
VALOR:					443,15	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					108,66	
VALOR COM BDI:					551,81	

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:					8,8635	
VALOR:					8,86	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					2,17	
VALOR COM BDI:					11,03	

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04750000	20,7700	0,9866
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,5500	7,3863
TOTAL Mão de Obra:					8,3729	



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	8,37
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,42

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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	294,46	294,46
TOTAL Geral:					294,46
VALOR:					294,46
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					72,20
VALOR COM BDI:					366,66

3.4. C2204 RETIRADA DE ARVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	22,80000000	15,5500	354,5400
TOTAL Mão de Obra:					354,5400
VALOR:					354,54
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					86,92
VALOR COM BDI:					441,47

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	0,98	0,13
91282	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	9,22	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	0,57	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	8,28	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	117,72	6,68
00040529 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	57,80	58,03
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	86,69	0,84
TOTAL Material:					65,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	22,51	6,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	17,78	4,88



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldo@araiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 8 DE 50

R

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos		11,06
VALOR:		76,89
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):		18,85
VALOR COM BDI:		95,74

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	44,1900	0,0499
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,8100	0,5632
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	56,1000	0,1237
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	158,4700	0,0569
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,6500	0,0857
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	151,0100	0,1316
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3600	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5500	0,0077
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,4100	0,4934
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,2900	0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,4400	0,1884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217949	15,5500	0,1894
TOTAL Mão de Obra:					0,1894	
VALOR:					1,90	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					0,47	
VALOR COM BDI:					2,37	

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (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	25,3900	1,9220
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1900	0,1566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0786

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,8600	3,3432
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,7200	0,3427
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
TOTAL Material:					28,6759	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL Mão de Obra:					5,5034	
VALOR:					36,26	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					8,89	
VALOR COM BDI:					45,15	

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	2,78350000	15,5500	43,2834
TOTAL Mão de Obra:					43,2834	
VALOR:					43,28	
ENCARGOS:					INCLUSO	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1939,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 9 DE 50

R

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR BDI (24.52%):	10,61
	VALOR COM BDI:	53,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	65,1600	13,6836
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4900	15,1655
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
TOTAL Material:					197,2111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,7700	167,7178
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,5500	135,9070
TOTAL Mão de Obra:					303,6248
VALOR:					500,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					122,81
VALOR COM BDI:					623,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,8600	0,3590
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,5500	2,2159
TOTAL Mão de Obra:					4,1891
VALOR:					5,74
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					1,41
VALOR COM BDI:					7,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,9100	0,0753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0753

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02850000	15,5500	0,4432
TOTAL Mão de Obra:					0,4432
VALOR:					3,95
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:					3,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
TOTAL Mão de Obra:					6,6528



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 10 DE 50

Handwritten signature/initials.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2500	1,0625
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	304,6100	10,3567
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6600	0,1354
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5973
TOTAL Serviço:					12,1419	
VALOR:					21,79	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					5,34	
VALOR COM BDI:					27,13	

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	2,78350000	15,5500	43,2834
TOTAL Mão de Obra:					43,2834	
VALOR:					43,28	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					10,61	
VALOR COM BDI:					53,89	

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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	117,72	1,17
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	405,48	15,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,25	0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,83	2,06
TOTAL Material:					18,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,66	10,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,78	8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					18,35	
VALOR:					37,23	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					9,13	
VALOR COM BDI:					46,36	

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	38,3700	38,3700
TOTAL Material:					38,3700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01900000	20,7700	0,3946
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03800000	15,5500	0,5909
TOTAL Mão de Obra:					0,9855	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	334,7000	1,6735
C0588	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,2500	2,7625

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1500	4,6980
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	105,4500	1,0545
TOTAL Serviço:						10,1885
VALOR:						49,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						12,15
VALOR COM BDI:						61,69

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	56,99	227,96
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	12,55	45,18
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	10,97	13,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	5,74	40,18
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	380,73	171,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	39,15	60,68
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	87,59	87,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	128,10	57,65
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	32,14	128,56
TOTAL Serviço:					932,29	
VALOR:					832,29	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					204,08	
VALOR COM BDI:					1.036,37	

7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	236,38	18,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,43	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	30,01	300,10
TOTAL Material:					300,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	18,88	25,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	22,90	98,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					123,79	
VALOR:					442,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					108,46	
VALOR COM BDI:					550,78	

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 12 DE 50

R

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,5500	39,1471
TOTAL Mão de Obra:					39,1471	
VALOR:					39,15	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					9,60	
VALOR COM BDI:					48,75	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	65,1600	13,6836
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4900	15,1655
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
TOTAL Material:					197,2111	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,7700	167,7178
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,5500	135,9070
TOTAL Mão de Obra:					303,6248	
VALOR:					500,84	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					122,81	
VALOR COM BDI:					623,65	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,9100	0,0753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0753	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4900	3,4300
TOTAL Material:					3,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02850000	15,5500	0,4432
TOTAL Mão de Obra:					0,4432	
VALOR:					3,05	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,92	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0000	0,3000
TOTAL Material:					0,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL Mão de Obra:					3,9463	
VALOR:					4,25	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					1,04	
VALOR COM BDI:					5,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	22,66	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,78	2,20

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 13 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos		7,81
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	553,94	29,35
					TOTAL Serviço:	29,35
					VALOR:	37,16
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	9,11
					VALOR COM BDI:	46,27

8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR: CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,12	1,87	
					TOTAL Material:	1,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	22,66	6,75	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,78	2,64	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,39	
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	610,41	18,92	
					TOTAL Serviço:	18,92	
					VALOR:	35,16	
					ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (24.52%):	7,40	
					VALOR COM BDI:	37,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	98,2500	98,2500
					TOTAL Material:	98,2500
					VALOR:	98,25
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	24,09
					VALOR COM BDI:	122,34

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,3000	4,1755
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1900	1,3367
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,5122
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,0900	58,3990
					TOTAL Material:	58,3990
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99750000	15,5500	15,5111
					TOTAL Mão de Obra:	15,5111
					VALOR:	79,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	19,47

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	98,89
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	1,0000000	3,0000	3,0000	
					TOTAL Material:	3,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1425000	20,7700	2,9597	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2375000	15,5500	3,6931	
					TOTAL Mão de Obra:	6,6528	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2500	1,0625	
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	304,6100	10,3567	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,6600	0,1354	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	39,1500	0,5873	
					TOTAL Serviço:	12,1419	
					VALOR:	21,79	
					ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (24.52%):	5,34	
					VALOR COM BDI:	27,13	

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.0100000	117,72	1,17	
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	0,0370000	405,48	15,00	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,2000000	3,25	0,65	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,0830000	24,83	2,06	
					TOTAL Material:	18,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4540000	22,66	10,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4540000	17,78	8,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,35	
					VALOR:	37,23	
					ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (24.52%):	9,13	
					VALOR COM BDI:	46,36	

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,7835000	15,5500	43,2834	
					TOTAL Mão de Obra:	43,2834	
					VALOR:	43,28	
					ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (24.52%):	10,61	
					VALOR COM BDI:	53,89	

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		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100000	65,1600	13,6836	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
desnaldosaralva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 15 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4900	15,1650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
TOTAL Material:						197,2111
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,7700	167,7178
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,5500	135,9070
TOTAL Mão de Obra:						303,6248
VALOR:						500,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						122,81
VALOR COM BDI:						623,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,8600	0,3590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:						1,5497
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,5500	2,2159
TOTAL Mão de Obra:						4,1891
VALOR:						5,74
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,9100	0,0753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0753
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4900	3,4300
TOTAL Material:						3,4300
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02850000	15,5500	0,4432
TOTAL Mão de Obra:						0,4432
VALOR:						3,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0000	0,3000
TOTAL Material:						0,3000
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL Mão de Obra:						3,9463
VALOR:						4,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,04
VALOR COM BDI:						5,29

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------------------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------	--



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,3900	1,9220
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1900	0,1566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0786
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,8600	3,3432
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,7200	0,3427
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
TOTAL Material:						28,6759
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL Mão de Obra:						5,5034
VALOR:						36,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						8,89
VALOR COM BDI:						45,15

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)

19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO. COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	194,1900	194,1900
TOTAL Material:						194,1900
VALOR:						194,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						47,62
VALOR COM BDI:						241,81

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,3900	1,9220
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1900	0,1566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0786
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,8600	3,3432
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,7200	0,3427
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5900	30,0900
TOTAL Material:						33,7759
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL Mão de Obra:						5,5034
VALOR:						41,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,14
VALOR COM BDI:						51,50

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

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,1500	43,1500
TOTAL Material:						43,1500

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 17 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	43,15
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	10,58
VALOR COM BDI:	53,73

9.4.1. CPU INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORRESTAMENTO	PROPRIA	UN	1,00000000	1.237,37	1.237,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	91,78	91,78

TOTAL Material: 1.329,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	22,66	12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,78	4,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos 17,67

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	575,55	9,21

TOTAL Serviço: 9,21**VALOR: 1.356,03****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (24.52%): 332,50****VALOR COM BDI: 1.688,53****9.4.2. CPU GIRA METÁLICO EM TUBO DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	PROPRIA	UN	1,00000000	1.250,00	1.250,00

TOTAL Equipamento: 1.250,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	91,78	32,14

TOTAL Material: 32,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	22,66	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,78	17,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos 17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	575,55	25,67

TOTAL Serviço: 25,67**VALOR: 1.325,62****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (24.52%): 325,04****VALOR COM BDI: 1.650,66****9.4.3. CPU INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)**

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFL ORESTAMENTO	PROPRIA	UN	1,00000000	1.264,40	1.264,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	91,78	0,11
TOTAL Material:						1.264,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	22,66	12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,78	4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,67
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	575,55	9,32
TOTAL Serviço:						9,32
VALOR:						1.291,50
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						316,68
VALOR COM BDI:						1.608,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	PROPRIA	UN	1,00000000	7.659,06	7.659,06
TOTAL Material:					7.659,06
VALOR:					7.659,06
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					1.878,00
VALOR COM BDI:					9.537,06

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	15,81	82,21	
TOTAL Material:					82,21	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	353,72	84,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	39,15	6,26
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	40,73	93,68
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	33,80	8,11
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	20,01	15,61
TOTAL Serviço:					208,55	
VALOR:					290,76	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					71,29	
VALOR COM BDI:					362,05	

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	0,05	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 19 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	6,16	0,31
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,94	23,52
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	15,86	21,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,79	3,49
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	7,26	54,62
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	35,32	16,49
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	61,93	125,10
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,69	2,36
					TOTAL Material:	248,77

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I1879	SOI DADOR	SEINFRA	H	0,95000000	21,43	20,36
					TOTAL Mão de Obra:	59,82
					VALOR:	308,64
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	75,68
					VALOR COM BDI:	384,32

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	110,1300	88,1040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,3300	8,8374
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	353,7200	8,9137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,1500	8,4564
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	103,0100	12,3612
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,1600	17,4960
					TOTAL Serviço:	144,1687
					VALOR:	144,17
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	35,35
					VALOR COM BDI:	179,52

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	5,6000	5,0400
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	93,4300	7,0073
					TOTAL Material:	12,0473
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19741000	16,7700	3,3106
					TOTAL Mão de Obra:	3,3106
					VALOR:	15,36
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	3,77
					VALOR COM BDI:	19,13

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	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8500	32,8500



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		32,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,55385000	18,9500	10,4955
				TOTAL Mão de Obra:		10,4955
				VALOR:		43,35
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		10,63
				VALOR COM BDI:		53,98

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	3,16	3,16	
				TOTAL Material:		3,16
				VALOR:		3,16
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		0,77
				VALOR COM BDI:		3,93

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,4500	1,1225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,1200	0,7512
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,8737
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
				TOTAL Mão de Obra:		14,7830
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,6800	1,0020
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,5000	5,0250
				TOTAL Serviço:		6,0270
				VALOR:		22,68
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		5,56
				VALOR COM BDI:		28,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
				TOTAL Material:		3,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
				TOTAL Mão de Obra:		6,6528
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2500	1,0625
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	304,6100	10,3567
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6600	0,1354
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5873
				TOTAL Serviço:		12,1419
				VALOR:		21,79
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		5,34



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaralva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 21 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	27,13
10.3. C0706 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	40,4500	10,1125	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1125	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71250000	15,5500	11,0794	
TOTAL Mão de Obra:						11,0794	
VALOR:						21,19	
ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):						5,20	
VALOR COM BDI:						26,39	

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE
MEIDA

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
2000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES****I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8700	2,1484
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8700	0,2074
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8700	1,1936
TOTAL Material:					3,5494
VALOR:					3,55

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7883
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
TOTAL Material:					161,9577
VALOR:					161,96

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7900	6,7054
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0000	13,2000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0300	3,0075
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1300	6,3189
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7300	10,2141
TOTAL Material:					39,4459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,7700	21,5075
I0198 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29250000	20,7700	26,6375
TOTAL Mão de Obra:					48,1450
VALOR:					87,59

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,41
VALOR:					0,41

C1404 CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL/10 A 15X) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	31,0300	33,5124
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1,597,2700	207,6451
TOTAL Material:					241,1575
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	16,7700	95,5890
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,7700	157,8520
TOTAL Mão de Obra:					253,4410
VALOR:					494,60

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
TOTAL Material:					178,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,5500	147,7250
TOTAL Mão de Obra:					147,7250
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,6800	8,1229
TOTAL Serviço:					8,1229
VALOR:					334,70



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	58,8600	0,7652
I0231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UM	13,13000000	2,2100	29,0173
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9600	0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,4900	0,9555
TOTAL Material:					31,2084
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,7700	13,8121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76950000	15,5500	11,9657
TOTAL Mão de Obra:					25,7778
VALOR:					56,99

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
TOTAL Mão de Obra:					17,8030
VALOR:					17,80

98 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,6900	65,6900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8700	30,9362
TOTAL Material:					140,8133
VALOR:					140,81

I0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8700	24,2632
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,09280000	0,8700	2,3427
TOTAL Material:					50,6459
VALOR:					50,65

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
TOTAL Mão de Obra:					24,0350
VALOR:					24,04

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,0000	83,0000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700	39,6554
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700	4,3075
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8700	59,4831
TOTAL Material:					210,4860
VALOR:					210,49

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,8700	21,7265
TOTAL Mão de Obra:					21,7265
VALOR:					21,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5700	83,0025



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:		83,0025
VALOR:		83,00

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
TOTAL Mão de Obra:					17,8030	
VALOR:					17,80	

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2200	8,3030
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7600	0,1752
TOTAL Material:					8,4782	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,7700	1,2745
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	1,5785
TOTAL Mão de Obra:					2,8530	
VALOR:					11,33	

C2274 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 CV, 4 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9,536,55	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
VALOR:					0,07	

C2667 VERTZ 3 DEMAOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,9900	0,7495
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,6200	6,1074
TOTAL Material:					7,3369	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
TOTAL Mão de Obra:					12,6721	
VALOR:					20,01	

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05892353	91,6500	5,3912
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,2100	3,5665
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,9577	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5700	5,6668
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,7100	1,1355
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,2200	7,1388
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,0600	0,0455
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3200	0,3792
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	534,5400	0,2673
TOTAL Material:					14,6331	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,8300	1,2199
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	15,5500	8,6897
TOTAL Mão de Obra:					9,9096	
VALOR:					33,50	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDT: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.800,00	0,40
					TOTAL Equipamento:	0,40
					VALOR:	0,40

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHT) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700	29,4752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700	2,5873
					TOTAL Material:	56,1025
					VALOR:	56,10

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,3400	50,3400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700	10,6898
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8700	11,8775
					TOTAL Material:	91,6456
					VALOR:	91,65

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,4500	11,3735
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,4100	0,6410
I1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,0000	22,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0300	3,0075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1300	6,3189
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,7300	13,9680
					TOTAL Material:	57,3089

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,7700	21,5075
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,7700	26,6375
					TOTAL Mão de Obra:	48,1450
					VALOR:	105,45

01276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	4,92	7,08
					TOTAL Material:	7,08
					VALOR:	7,08

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8700	169,0514
					TOTAL Material:	331,0091
					VALOR:	331,01

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHT) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8700	17,1953
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8700	1,5282
					TOTAL Material:	40,4535

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	VALOR:	40,45
--	---------------	--------------

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHT) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
TOTAL Material:					19,5777
VALOR:					19,58

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,5700	4,0163
TOTAL Material:					4,0163
VALOR:					4,02

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	588.651,54	3,35
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	139.625,00	0,80
TOTAL Equipamento:					4,15
VALOR:					4,15

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,5700	69,6150
TOTAL Material:					69,6150
VALOR:					69,62

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,95000000	11,60	11,02
TOTAL Mão de Obra:					11,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					17,38

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	h	1,00000000	26,0800	26,0800
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,9700	74,9700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700	38,8974
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8700	48,6217
TOTAL Material:						192,4102
VALOR:						192,41

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5700	48,5520
TOTAL Material:						48,5520
VALOR:						48,55

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
TOTAL Mão de Obra:						24,0350
VALOR:						24,04

C6776 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	58,8600	0,3590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:						1,5497

Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,5500	2,2159
TOTAL Mão de Obra:						4,1891
VALOR:						5,74

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,5700	3,7485
TOTAL Material:						3,7485
VALOR:						3,75

91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.536,55	0,63
TOTAL Equipamento:						0,63
VALOR:						0,63

I11594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54736000	0,8700	2,2162
TOTAL Material:						51,1919
VALOR:						51,19

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,8600	71,5738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
TOTAL Material:						309,7138
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,5500	147,7250
TOTAL Mão de Obra:						147,7250
VALOR:						457,44

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Especiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:						1,15



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 1,15

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5500	48,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8700	15,9392
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8700	1,7314
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8700	23,9087
TOTAL Material:					111,8593
VALOR:					111,86

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL Mão de Obra:					128,0980
VALOR:					128,10

102 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	111,8600	0,3356
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3356
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	63,0400	0,1891
I7484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	13,8300	0,0830
TOTAL Material:					0,2721
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22800000	16,7700	3,8236
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15200000	20,7700	3,1570
TOTAL Mão de Obra:					6,9806
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	494,6000	33,1382
TOTAL Serviço:					33,1382
VALOR:					40,73

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Serviço:					8,28
VALOR:					8,28

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8700	7,1697
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8700	0,4173
TOTAL Material:					25,3870
VALOR:					25,39

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 29 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02113749	15,76	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33
VALOR:					0,33

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,6200	69,6200
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700	29,4752
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700	2,5873
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8700	32,7502
TOTAL Material:					158,4727
VALOR:					158,47

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,7600	8,9268
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,0000	22,0000
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6100	3,5525
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1300	6,3189
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,7300	13,9680
TOTAL Material:					54,8662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,7700	21,5075
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,7700	26,6375
TOTAL Mão de Obra:					48,1450
VALOR:					103,01

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,08	134,26
TOTAL Material:					134,26
VALOR:					134,26

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,8700	21,7265
TOTAL Mão de Obra:					21,7265
VALOR:					21,73

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,8700	21,7265
TOTAL Mão de Obra:					21,7265
VALOR:					21,73

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,5700	53,5500
TOTAL Material:					53,5500
VALOR:					53,55

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,8700	21,7265
TOTAL Mão de Obra:					21,7265
VALOR:					21,73

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	13.384,37	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2715	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JÚROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8700	0,8911
TOTAL Material:					24,4888	
VALOR:					24,49	

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	588.651,54	20,19
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	139.625,00	7,69
TOTAL Equipamento:					27,88	
VALOR:					27,88	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,1900	0,8105
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	148,0400	3,8244
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	331,0100	13,7921
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	124,8300	5,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,6283	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.180,3800	9,2722
TOTAL Material:					9,2722	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791666	15,5500	3,0776
TOTAL Mão de Obra:					3,0776	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Serviço:					36,8500	
VALOR:					72,92	

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03720200	11,69	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	
VALOR:					0,43	

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
TOTAL Mão de Obra:					24,0350	
VALOR:					24,04	

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01150449	15,76	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
VALOR:					0,18	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7600	0,1752
TOTAL Material:					9,6972
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,7700	1,2745
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	1,5785
TOTAL Mão de Obra:					2,8530
VALOR:					12,55

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,76	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:					0,33
VALOR:					22,66

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	5,800,00	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37
VALOR:					0,37

18 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,38	17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					17,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,88	27,88
91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
89260 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,57%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,47	47,47
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	134,26	134,26
TOTAL Serviço:						219,00
VALOR:						236,38

R8377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos Complementares:						6,18
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,95000000	12,19	11,58	
TOTAL Mão de Obra:						11,58
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						17,86

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300	
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,5500	48,5500	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8700	18,9353	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,03430000	0,8700	1,6328	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8700	28,4030	
TOTAL Material:						119,3011
VALOR:						119,30

R8830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37	
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
					TOTAL Serviço:	1,96
					VALOR:	1,96

C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,4200	0,2840
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,2840
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,5500	17,7270
					TOTAL Mão de Obra:	33,5122
					VALOR:	33,80

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
0043489	FPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36
Mão de Obra						
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,76	14,97
					TOTAL Mão de Obra:	14,97
Serviço						
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	22,51

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,3900	96,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8700	73,9384
					TOTAL Material:	248,0416
					VALOR:	248,04

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,5700	2,1420
					TOTAL Material:	2,1420
					VALOR:	2,14

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -						
Serviço						
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,57



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.657/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	0,57
10758 NÍVEL (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8700	0,3460	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8700	0,0376	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8700	0,2163	
						TOTAL Material:	0,5999
						VALOR:	0,60
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,5700	65,6880	
						TOTAL Material:	65,6880
						VALOR:	65,69
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03720200	15,76	0,58	
						TOTAL Mão de Obra:	0,58
						VALOR:	0,58
10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8700	2,1484	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8700	0,2074	
						TOTAL Material:	2,3558
						VALOR:	2,36
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350	
						TOTAL Mão de Obra:	24,0350
						VALOR:	24,04
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5700	48,5520	
						TOTAL Material:	48,5520
						VALOR:	48,55
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5700	23,5620	
						TOTAL Material:	23,5620
						VALOR:	23,56
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00080000	13.384,37	1,07	
						TOTAL Equipamento:	1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00080000	502,71	0,04	
						TOTAL Material:	0,04
						VALOR:	1,11
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2200	8,3030	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7600	0,1752	
						TOTAL Material:	8,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650800	16,7700	1,1152	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHÁ, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,7700	1,3812
TOTAL Mão de Obra:						2,4964
VALOR:						10,97

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
12702	JUROS	SEINFRA	II	5,03550000	0,8700	4,3809
TOTAL Material:					77,7132	
VALOR:					77,71	

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	117,72	98,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,66	186,96
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE)	SINAPI	M3	0,59460000	301,71	179,39
TOTAL Material:					464,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	17,78	110,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos					110,91	
VALOR:					575,55	

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9100	14,9297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9297	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	56,8600	51,0257
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,4400	41,6579
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,4400	13,4680
TOTAL Material:					277,1616	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL Mão de Obra:					88,6350	
VALOR:					380,73	

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5,800,00	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	
VALOR:					0,04	

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700	39,6554
12702	JUROS	SEINFRA	II	4,95120000	0,8700	4,3075
TOTAL Material:					68,0029	
VALOR:					68,00	

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13,384,37	0,85
TOTAL Equipamento:					0,85	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	502,71	0,03
TOTAL Material:						0,03
VALOR:						0,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95000000	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					17,2710
VALOR:					17,27

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8700
TOTAL Material:					1,1842
VALOR:					1,18

142 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700
TOTAL Material:					68,8165
VALOR:					68,82

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,22530000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700
TOTAL Material:					23,6974
VALOR:					23,70

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8700
TOTAL Material:					20,2053
VALOR:					20,21

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					17,8030
VALOR:					17,80

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700
TOTAL Material:					29,4291
VALOR:					29,43

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,0100



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8700	24,2632
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8700	2,3427
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8700	32,3509
TOTAL Material:						151,0068
VALOR:						151,01

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95000000	27,4500	26,0775
TOTAL Mão de Obra:						26,0775
VALOR:						26,08

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00828400	12,19	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5700	59,4405
TOTAL Material:						59,4405
VALOR:						59,44

C3120 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,0400	3,4450
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,0000	0,0472
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,4900	2,7773
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,2695
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	15,5500	0,4102
TOTAL Mão de Obra:						0,4103
VALOR:						6,68

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	4,92	7,13
TOTAL Material:						7,13
VALOR:						7,13

12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
TOTAL Mão de Obra:						17,8030
VALOR:						17,80

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,7100	0,0058
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,0400	1,8463
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751888	210,4900	1,5826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4347
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,5500	0,2221
TOTAL Mão de Obra:						0,2221
VALOR:						3,66

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
86831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SFM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,41	1,52



R

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

ROT: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,96	2,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	117,72	160,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,66	303,50
					TOTAL Material:	463,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	17,86	86,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	86,62
					VALOR:	553,94

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8700	1,9709
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11500000	0,6700	0,0983
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8700	1,0373
					TOTAL Material:	20,9065
					VALOR:	20,91

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	91,6500	5,3912
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,2100	3,5665
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,9577
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5700	5,6668
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,7100	1,1355
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,2200	7,1388
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,0600	0,0455
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3200	0,3792
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	534,5400	0,2673
					TOTAL Material:	14,6331
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,9300	1,2199
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	15,5500	8,6897
					TOTAL Mão de Obra:	9,9096
					VALOR:	33,50

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,8600	71,5738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,4900	119,0700
					TOTAL Material:	190,6438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,5500	147,7250
					TOTAL Mão de Obra:	147,7250
					VALOR:	338,37

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,5500	39,1471
					TOTAL Mão de Obra:	39,1471
					VALOR:	39,15

C0840 CONCRETO P/VISBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9100	14,9297
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,9297
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	58,8600	52,2206
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4900	144,0600



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,4400	53,8718
TOTAL Material:					250,1524
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL Mão de Obra:					88,6350
VALOR:					353,72

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	58,8600	1,7893
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4900	2,2295
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5100	42,8400
TOTAL Material:					51,2268
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	31,5704
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75500000	15,5500	27,3291
TOTAL Mão de Obra:					58,8995
VALOR:					110,13

08 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,4400	59,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8700	37,4035
TOTAL Material:					148,0354
VALOR:					148,04

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:					20,7024
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,4400	11,4360
TOTAL Serviço:					11,4360
VALOR:					32,14

0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2700	17,2700
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,1600	43,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8700	0,2148
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
TOTAL Material:					66,8600
VALOR:					66,86

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8700	6,7576
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8700	0,7340
TOTAL Material:					25,2916
VALOR:					25,29

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,8700	0,9033
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,8700	0,0451
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,8700	0,4755
TOTAL Material:					1,4239
VALOR:					1,42



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4400	43,1568
TOTAL Material:					43,1568	
VALOR:					43,16	

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
TOTAL Mão de Obra:					17,8030	
VALOR:					17,80	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5700	74,9700
TOTAL Material:					74,9700	
VALOR:					74,97	

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1400	2,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8700	1,0830
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8700	0,0631
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8700	1,3680
TOTAL Material:					22,4541	
VALOR:					22,45	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02113749	10,91	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,5500	53,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8700	6,7576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8700	0,7340
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8700	7,6023
TOTAL Material:					86,4439	
VALOR:					86,44	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5700	50,3370
TOTAL Material:					50,3370	
VALOR:					50,34	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,5291
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
TOTAL Material:					44,1921	
VALOR:					44,19	

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91279	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL Serviço:						9,22
VALOR:						9,22

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	17,8000	17,8000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	96,3900	96,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,8700	5,4160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,8700	0,4814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,8700	4,7391
TOTAL Material:					124,8265
VALOR:					124,83

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	3,5700	96,3900
TOTAL Material:					96,3900
VALOR:					96,39

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	588.651,54	37,85
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	139.625,00	9,62
TOTAL Equipamento:					47,47
VALOR:					47,47

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	11,8389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:					20,7024
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	338,3700	8,4593
TOTAL Serviço:					8,4593
VALOR:					29,16

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,8700	0,0315

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 42 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,8700	0,0018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,8700	0,0197
					TOTAL Material:	0,0530
					VALOR:	0,05

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	10,91	10,36
					TOTAL Mão de Obra:	10,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	17,78

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	11,69	11,10
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
					TOTAL Serviço:	0,43
					VALOR:	18,88

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
					TOTAL Mão de Obra:	17,8030
					VALOR:	17,80

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01632100	11,60	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FÓRQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	II	1,00000000	3,7500	3,7500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8700	7,1697
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8700	0,4173
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8700	9,0564
					TOTAL Material:	38,1934
					VALOR:	38,19

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
					TOTAL Mão de Obra:	17,8030
					VALOR:	17,80

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5700	96,3900
					TOTAL Material:	96,3900
					VALOR:	96,39

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
					TOTAL Mão de Obra:	24,0350
					VALOR:	24,04

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,41	1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,96	2,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,39

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	117,72	149,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,66	378,58
					TOTAL Material:	528,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	17,86	78,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	78,94
					VALOR:	610,41

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
					TOTAL Mão de Obra:	17,8030
					VALOR:	17,80

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	II	1,72850000	0,8700	1,5036
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
					TOTAL Material:	19,3698
					VALOR:	19,37

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
---------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldo@caraiwa@gmail.comRua Joaquim Wauderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 44 DE 50

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,76	14,97
TOTAL Mão de Obra:						14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						22,90

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5600	23,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
12702	JURUS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
TOTAL Material:						75,1219
VALOR:						75,12

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,5700	68,0085
TOTAL Material:						68,0085
VALOR:						68,01

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
TOTAL Mão de Obra:						24,0350
VALOR:						24,04

00588 CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0000	0,3000
TOTAL Material:						0,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL Mão de Obra:						3,9463
VALOR:						4,25

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.536,55	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50
VALOR:						0,50

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature/initials

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
					TOTAL Mão de Obra:	24,0350
					VALOR:	24,04

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,98
					VALOR:	0,98

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,4900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
					TOTAL Material:	124,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
					TOTAL Mão de Obra:	88,6350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,6800	6,1436
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8300	60,8859
					TOTAL Serviço:	67,0295
					VALOR:	304,61

99260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	588.651,54	4,23
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	139.625,00	1,01
					TOTAL Equipamento:	5,24
					VALOR:	5,24

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652
 000197

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000
 197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

R

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.880,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.720,00	6.720,00	6.720,00	6.720,00	26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.490,59	100,00%				100,00%
			1.490,59				1.490,59
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	79.410,64	71,35%	28,65%			100,00%
			56.659,49	22.751,15			79.410,64
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	470.274,88	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			235.137,44	117.568,72	117.568,72		470.274,88
5	PASSEIO	101.792,74	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	100,00%
			25.142,81	26.914,00	48.850,34	885,59	101.792,74
6	DRENAGEM	106.196,22		49,64%	25,36%	25,00%	100,00%
				52.715,80	26.931,36	26.549,06	106.196,22
7	ELETRICO	4.957,02		36,90%	31,55%	31,55%	100,00%
				1.829,14	1.563,94	1.563,94	4.957,02
8	ESCADA	1.697,63		25,00%	75,00%		100,00%
				424,41	1.273,22		1.697,63
9	PRAÇA	191.354,17		2,45%	52,41%	45,14%	100,00%
				4.688,18	100.288,72	86.377,27	191.354,17
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	201.833,79		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
				69.531,74	69.531,74	62.770,31	201.833,79
		1.185.887,68	325.150,33	303.143,14	372.728,04	184.866,17	1.185.887,68
			325.150,33	628.293,47	1.001.021,51	1.185.887,68	

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652 CONSTRUÇOES:225756520001
 000197 97

REMO REGIS
 GIRAO:881484
 59304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



RL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

BDI = 24,52%

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

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
INSTRUCOES:2257
5652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520
00197

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



R

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:22575652-000197
 CONSTRUÇÕES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO:88148
 459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

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

LOCAL: FORQUILHA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

R

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA - CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: 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.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**, cujo objeto é 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: **R\$ 1.135.810,68** (Dois Milhões Noventa e D... Mil Cento e Dezenove reais e Noventa e Cinco centavos).

Os serviços objeto desta licitação serão executados em até **120 (cento e vinte) dias**, a partir do recebimento da ordem de serviço.

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

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 MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS, PORTADOR DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE RG Nº 2002032012915 SSP-CE E DO CPF Nº 832.969.213-20, como representante legal desta empresa.
Dados bancários: Conta corrente 520462, Agência 0863-x, Banco do Brasil;

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,

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600
0199 Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600:99
Dados: 2023.09.11 10:11:46 -03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO DE
PAIVA:03862077390 Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11 10:07:56 -03'00'

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

R

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA - CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: 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.

Prezados Senhores,

Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas no edital.

Declaramos, ainda que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

Declaramos, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

Declaramos, que visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos, que cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE
ARAUJO
MEDEIROS:13749666
000199

Assinado de forma digital por
F. MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:13749666000199
Dados: 2023.09.11 10:11:23
-03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS—EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO DE
PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por
FRANCISCO HINAIO DE
PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11 16:08:02 -03'00'

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.880,00	2,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.422,55	0,13
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	75.453,63	6,64
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	451.560,16	39,76
5	PASSEIO	97.223,36	8,56
6	DRENAGEM	101.739,90	8,96
7	ELETRICO	4.765,32	0,42
8	ESCADA	1.625,57	0,14
9	PRAÇA	183.224,50	16,13
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	191.915,69	16,90
VALOR BDI TOTAL:		223.630,33	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		912.180,35	
VALOR TOTAL:		1.135.810,68	
Dois Milhões Noventa e Dois Mil Cento e Dezenove reais e Noventa e Cinco centavos			

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749666600199
Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749666000199
 Dados: 2023.09.11 10:11:13 -03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
 CNPJ: 13.749.666/0001-99
 FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
 CPF: 832.969.213-20
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAI DE PAIVA:03862077390
Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAI DE PAIVA:03862077390
 Dados: 2023.09.11 10:08:09 -03'00'

FRANCISCO HINAI DE PAIVA
 CPF: 038.620.773-90
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 542330-CE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



MARTEX
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.880,00
1.1	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.396,72	1.323,28	6.720,00	26.880,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.422,55
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,62	31,54	160,16	960,96
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	421,24	103,29	524,53	461,59
3		DEMOLIÇÃO/RETIRADA							75.453,63
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	8,40	2,06	10,46	51.379,52
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	7,93	1,94	9,87	18.264,73
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	9,00	294,46	72,20	366,66	3.299,94
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	335,88	82,36	418,24	2.509,44
4		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO							451.560,16
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	73,83	18,10	91,93	451.560,16
5		PASSEIO							97.223,36
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	1,82	0,45	2,27	2.195,25
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	34,70	8,51	43,21	41.787,09
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	41,01	10,06	51,07	3.014,66
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	477,74	117,14	594,88	46.828,95
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	5,46	1,34	6,80	2.007,16
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	3,78	0,93	4,71	1.390,25
6		DRENAGEM							101.739,90
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	20,76	5,09	25,85	34.858,29
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	41,01	10,06	51,07	2.067,82
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	35,81	8,78	44,59	60.146,11
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	47,40	11,62	59,02	708,24
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	PRÓPRIA	UN	4,00	792,93	194,43	987,36	3.949,44
7		ELETRICO							4.765,32
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	425,22	104,26	529,48	4.765,32
8		ESCADA							1.625,57
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	37,09	9,09	46,18	39,71

R



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	477,74	117,14	594,88	761,45
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	3,78	0,93	4,71	15,07
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	4,03	0,99	5,02	16,06
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	35,90	8,80	44,70	178,80
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	29,16	7,15	36,31	145,24
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	94,21	23,10	117,31	469,24
9	PRAÇA								183.224,50
9.1	ATERRO								27.790,74
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	75,98	18,63	94,61	27.790,74
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO								19.987,51
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	20,76	5,09	25,85	6.434,32
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	35,81	8,78	44,59	4.186,56
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	41,01	10,06	51,07	326,34
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	477,74	117,14	594,88	7.608,52
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	5,46	1,34	6,80	434,79
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	3,78	0,93	4,71	301,16
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	4,03	0,99	5,02	695,82
9.3	PAVIMENTAÇÃO								101.252,65
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	34,70	8,51	43,21	68.747,11
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	186,22	45,66	231,88	24.442,47
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	39,80	9,76	49,56	4.014,36
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	41,38	10,15	51,53	4.048,71
9.4	PLAYGROUND								17.116,24



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.4.1	CPU	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	PRÓPRIA	UN	2,00	1.300,52	318,89	1.619,41	3.238,82
9.4.2	CPU	GIRA METÁLICO EM TUBO DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	PRÓPRIA	UN	1,00	1.322,81	324,35	1.647,16	1.647,16
9.4.3	CPU	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	PRÓPRIA	UN	2,00	1.238,65	303,72	1.542,37	3.084,74
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	7.344,62	1.800,90	9.145,52	9.145,52
9.5	URBANISMO								9.275,11
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	13,00	277,62	68,07	345,69	4.493,97
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	13,00	295,36	72,42	367,78	4.781,14
9.6	ELÉTRICO								1.702,20
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	136,70	33,52	170,22	1.702,20
9.7	JARDINAGEM								6.100,05
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	14,69	3,60	18,29	5.395,55
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	41,44	10,16	51,60	516,00
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	3,03	0,74	3,77	188,50
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA								191.915,69
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	21,55	5,28	26,83	125.787,09
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	20,76	5,09	25,85	48.477,02
10.3	C0706	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	20,16	4,94	25,10	17.651,58
VALOR BDI TOTAL:								223.630,33	
VALOR ORÇAMENTO:								912.180,35	
VALOR TOTAL:								1.135.810,68	
Um Milhão Cento e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Dez reais e Sessenta e Oito centavos									

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MÁRCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:137496660
00199

Assinado de forma digital por F.
MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:13749666000199
Dados: 2023.09.11 10:10:54
-03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO
DE
PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por
FRANCISCO HINAIO DE
PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11 10:08:18
-03'00'

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

72

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ
 LOCAL: FORQUILHA/CE
 FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
 BDI = 24,52%
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. CPU ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	14.514,46	3.628,62
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	2.946,84	1.768,10
TOTAL Mão de Obra:						5.396,72
VALOR:						5.396,72
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						1.323,28
VALOR COM BDI:						6.720,00

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,7600	30,3552
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,9000	20,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5400	47,4300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9900	1,9485
TOTAL Material:						100,6337

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						27,9900
VALOR:						128,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						31,54
VALOR COM BDI:						160,16

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	63,9800	127,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5800	2,3200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1400	4,5600
TOTAL Equipamento Custo:						134,8400

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60000000	24,8600	89,4960
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	30,3400	136,5300
TOTAL Mão de Obra:						286,3980
VALOR:						421,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						103,29
VALOR COM BDI:						524,53

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra:						8,3970
VALOR:						8,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,46

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

R



MARTEX



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						7,9322
VALOR:						7,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,87

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
MP.FR E 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	294,46	294,46
TOTAL Geral:						294,46
VALOR:						294,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						72,20
VALOR COM BDI:						366,66

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	21,60000000	15,5500	335,8800
TOTAL Mão de Obra:						335,8800
VALOR:						335,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						82,36
VALOR COM BDI:						418,24

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 UNIT.	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	0,98	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	8,92	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	0,57	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	7,99	0,05
TOTAL Equipamento Custo						0,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	112,89	6,41
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 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	55,43	55,85

72

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	83,14	0,81
					TOTAL Material:	62,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	21,71	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	17,21	4,72
					TOTAL Mão de Obra com	10,68
					VALOR:	73,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	18,10
					VALOR COM BDI:	91,93

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,2600	0,0477
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	135,0600	0,5402
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	53,7300	0,1185
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,0400	0,0546
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,4600	0,0820
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,8400	0,1263
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2700	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,4300	0,0075
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	184,7400	0,4737
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,1000	0,0093
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,7400	0,1803
					TOTAL Equipamento Custo	1,6410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	15,5500	0,1794
					TOTAL Mão de Obra:	0,1794
					VALOR:	1,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	0,45
					VALOR COM BDI:	2,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,2000	1,8319
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,5300	0,1498
					TOTAL Equipamento Custo	1,9817
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,4400	3,2058
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,5600	0,3286
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
					TOTAL Material:	27,5044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	20,7700	2,9815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	15,5500	2,2322
					TOTAL Mão de Obra:	5,2137
					VALOR:	34,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	8,51
					VALOR COM BDI:	43,21

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054
					TOTAL Mão de Obra:	41,0054
					VALOR:	41,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	10,06
					VALOR COM BDI:	51,07

5.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I010	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,4800	13,1208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9200	28,4740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	190,0913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	20,7700	158,8905
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	15,5500	128,7540
					TOTAL Mão de Obra:	287,6445
					VALOR:	477,74
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	117,14
					VALOR COM BDI:	594,88

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 UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,4400	0,3443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
					TOTAL Material:	1,4864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
					TOTAL Mão de Obra:	3,9686
					VALOR:	5,46
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	1,34
					VALOR COM BDI:	6,80

5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,8700	0,0715
					TOTAL Equipamento Custo	0,0715

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4700	3,2900
					TOTAL Material:	3,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02700000	15,5500	0,4199
					TOTAL Mão de Obra:	0,4199
					VALOR:	3,78
					ENCARGOS:	INCLUSO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRIPIÁ

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,71

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8800	2,8800
					TOTAL Material:	2,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
					TOTAL Mão de Obra:	6,3028
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0300	1,0075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	290,8100	9,8975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5100	0,1299
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,0900	0,5564
					TOTAL Serviço:	11,5813
					VALOR:	20,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	5,09
					VALOR COM BDI:	25,85

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054
					TOTAL Mão de Obra:	41,0054
					VALOR:	41,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	10,06
					VALOR COM BDI:	51,07

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 UNIT.	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	112,89	1,12
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	388,83	14,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,12	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,81	1,97
					TOTAL Material:	18,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,85	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,21	7,81
					TOTAL Mão de Obra com	17,72
					VALOR:	35,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	8,78
					VALOR COM BDI:	44,59





MARTEX

CONSTRUTORA & SERVIÇOS DE OBRAS



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	36,7900	36,7900
					TOTAL Material:	36,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01800000	20,7700	0,3739
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03600000	15,5500	0,5598
					TOTAL Mão de Obra:	0,9337
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	319,2900	1,5965
C0588	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,0300	2,6195
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0900	4,4508
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	100,5500	1,0055
					TOTAL Serviço:	9,6723
					VALOR:	47,40
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	11,62
					VALOR COM BDI:	59,02

6.5. CCU02 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	54,36	217,44
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	12,00	43,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	10,49	12,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	5,46	38,22
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	363,98	163,79
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,55000000	37,09	57,49
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	83,43	83,43
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	121,36	54,61
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	30,54	122,16
					TOTAL Serviço:	792,93
					VALOR:	792,93
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	194,43
					VALOR COM BDI:	987,36

7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLÉS COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	230,50	17,97
					TOTAL Equipamento Custo	17,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	28,78	287,80

R



MARTEX

CONSTRUTORA



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material:	287,80			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	18,28	24,25				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	22,08	95,20				
						TOTAL Mão de Obra com	119,45			
						VALOR:	425,22			
						ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR BDI (24,52%):	104,26			
						VALOR COM BDI:	529,48			

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,5500	37,0868				
						TOTAL Mão de Obra:	37,0868			
						VALOR:	37,09			
						ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR BDI (24,52%):	9,09			
						VALOR COM BDI:	46,18			

8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,4800	13,1208				
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9200	28,4740				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465				
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500				
						TOTAL Material:	190,0913			
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	20,7700	158,8905				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	15,5500	128,7540				
						TOTAL Mão de Obra:	287,6445			
						VALOR:	477,74			
						ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR BDI (24,52%):	117,14			
						VALOR COM BDI:	594,88			

8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)										
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,8700	0,0715				
						TOTAL Equipamento Custo	0,0715			
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4700	3,2900				
						TOTAL Material:	3,2900			
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02700000	15,5500	0,4199				
						TOTAL Mão de Obra:	0,4199			
						VALOR:	3,78			
						ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR BDI (24,52%):	0,93			
						VALOR COM BDI:	4,71			

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

R



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9600	0,2880
TOTAL Material:					0,2880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:					3,7386
VALOR:					4,03
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					0,99
VALOR COM BDI:					5,02

17680 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 UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	21,85	5,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,21	2,13
TOTAL Mão de Obra com					7,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	535,17	28,36
TOTAL Serviço:					28,36
VALOR:					35,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					8,80
VALOR COM BDI:					44,70

8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,08	1,80
TOTAL Material:					1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	21,85	6,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,21	2,56
TOTAL Mão de Obra com					9,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	590,07	18,29
TOTAL Serviço:					18,29
VALOR:					29,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					7,15
VALOR COM BDI:					36,31

8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	94,2100	94,2100
TOTAL Material:					94,2100
VALOR:					94,21
ENCARGOS:					INCLUSO

R



MARTEX



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	23,10
VALOR COM BDI:	117,31

9.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,4200	4,0047
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,5300	1,2786
TOTAL Equipamento Custo						5,2833
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,9100	56,0010
TOTAL Material:						56,0010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL Mão de Obra:						14,6948
VALOR:						75,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						18,63
VALOR COM BDI:						94,61

9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8800	2,8800
TOTAL Material:						2,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL Mão de Obra:						6,3028
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0300	1,0075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	290,8100	9,3875
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5100	0,1299
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,0900	0,5564
TOTAL Serviço:						11,5813
VALOR:						20,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,85

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 UNIT.	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	112,89	1,12
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	388,83	14,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,12	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,81	1,97
TOTAL Material:						18,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL

7


MARTEX

CONSTRUTORA

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027,1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001


RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,85	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,21	7,81
TOTAL Mão de Obra com						17,72
VALOR:						35,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						8,78
VALOR COM BDI:						44,59

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054
TOTAL Mão de Obra:						41,0054
VALOR:						41,01
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,06
VALOR COM BDI:						51,07

9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,4800	13,1208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9200	28,4740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
TOTAL Material:						190,0913
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	20,7700	158,8905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	15,5500	128,7540
TOTAL Mão de Obra:						287,6445
VALOR:						477,74
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						117,14
VALOR COM BDI:						594,88

9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	56,4400	0,3443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,4864
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:						3,9686
VALOR:						5,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,80

9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,8700	0,0715
TOTAL Equipamento Custo						0,0715
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL

R



MARTEX



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ
 LOCAL: FORQUILHA/CE
 FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
 BDI = 24,52%
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4700	3,2900
TOTAL Material:						3,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02700000	15,5500	0,4199
TOTAL Mão de Obra:						0,4199
VALOR:						3,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,71

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

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9600	0,2880
TOTAL Material:						0,2880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:						3,7386
VALOR:						4,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,2000	1,8319
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,5300	0,1498
TOTAL Equipamento Custo						1,9817
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,4400	3,2058
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,5600	0,3286
1513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL Material:						27,5044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	20,7700	2,9615
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	15,5500	2,2322
TOTAL Mão de Obra:						5,2137
VALOR:						34,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						8,51
VALOR COM BDI:						43,21

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)

19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	186,2200	186,2200
TOTAL Material:						186,2200
VALOR:						186,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						45,66
VALOR COM BDI:						231,88

R



MARTEX



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ
 LOCAL: FORQUILHA/CE
 FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
 BDI = 24,52%
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,2000	1,8319
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,5300	0,1498
TOTAL Equipamento Custo						1,9817
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,4400	3,2058
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,5600	0,3286
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5700	29,0700
TOTAL Material:						32,6044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	20,7700	2,9815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	15,5500	2,2322
TOTAL Mão de Obra:						5,2137
VALOR:						39,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						9,76
VALOR COM BDI:						49,56

9.3.4. I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3800	41,3800
TOTAL Material:						41,3800
VALOR:						41,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,15
VALOR COM BDI:						51,53

9.4.1. CPU INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
INS	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.186,57	1.186,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	88,01	88,01
TOTAL Material:						1.274,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	21,85	12,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,21	4,82
TOTAL Mão de Obra com						17,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	554,94	8,88
TOTAL Serviço:						8,88
VALOR:						1.300,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						318,89
VALOR COM BDI:						1.619,41

9.4.2. CPU GIRA METÁLICO EM TUBO DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

F MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS - EPP / CNPJ: 13.749.666/0001-99
 RUA SANTA CLARA, Nº 444, DIVINO ESPÍRITO SANTO, MORADA NOVA/CE. CEP: 62940-000
 ☎ FONE: (88) 3341-5690 | (88) 9 9666-5416 ✉ E-MAIL: martexconstrutora@gmail.com

R



MARTEX
CONSTRUTORA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ
LOCAL: FORQUILHA/CE
FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
BDI = 24,52%
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
INS	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.250,00	1.250,00
TOTAL Equipamento:						1.250,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	88,01	30,82
TOTAL Material:						30,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	21,85	0,03
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL Mão de Obra com						17,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	554,94	24,75
TOTAL Serviço:						24,75
VALOR:						1.322,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						324,35
VALOR COM BDI:						1.647,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
INS	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.212,49	1.212,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	88,01	0,11
TOTAL Material:						1.212,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	21,85	12,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,21	4,82
TOTAL Mão de Obra com						17,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	554,94	8,99
TOTAL Serviço:						8,99
VALOR:						1.238,65
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						303,72
VALOR COM BDI:						1.542,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.344,62	7.344,62
TOTAL Material:						7.344,62
VALOR:						7.344,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						1.800,90



MARTEX



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	9.145,52
----------------	----------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	15,16	78,83
TOTAL Material:						78,83
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	338,08	81,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	37,09	5,93
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	38,78	89,19
1135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	32,02	7,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	19,04	14,85
TOTAL Serviço:						198,79
VALOR:						277,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						68,07
VALOR COM BDI:						345,69

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Equipamento Custo						0,05
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	5,90	0,30
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,82	22,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	15,21	20,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,90	3,34
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	6,97	52,44
346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	33,87	15,82
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	59,39	119,97
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,88	2,27
TOTAL Material:						238,64
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,90000000	21,43	19,29
TOTAL Mão de Obra:						56,67
VALOR:						295,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						72,42
VALOR COM BDI:						367,78

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	104,1600	83,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,8300	8,4474
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	338,0800	8,5196

R



MARTEX



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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,0900	8,0114
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	98,2100	11,7852
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	27,6800	16,6080
TOTAL Serviço:						136,6996
VALOR:						136,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						33,52
VALOR COM BDI:						170,22

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Nº	Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3700	4,8330
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	89,5900	6,7193
TOTAL Material:						11,5523
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18702000	16,7700	3,1363
TOTAL Mão de Obra:						3,1363
VALOR:						14,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						3,60
VALOR COM BDI:						18,29

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5000	31,5000
TOTAL Material:						31,5000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,52470000	18,9500	9,9431
TOTAL Mão de Obra:						9,9431
VALOR:						41,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,16
VALOR COM BDI:						51,60

9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL Material:						3,03
VALOR:						3,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,77

10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3500	1,0675
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,9100	0,7191
TOTAL Equipamento Custo						1,7866
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079

Handwritten mark resembling the letter 'R'

**MARTEX**

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra:						14,0049
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,4100	0,9615
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,9700	4,7955
TOTAL Serviço:						5,7570
VALOR:						21,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,83

1 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8800	2,8800
TOTAL Material:						2,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL Mão de Obra:						6,3028
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0300	1,0075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	290,8100	9,8875
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5100	0,1299
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,0900	0,5564
TOTAL Serviço:						11,5813
VALOR:						20,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,85

1 C0706 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	38,6600	9,6650
TOTAL Equipamento Custo						9,6650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67500000	15,5500	10,4963
TOTAL Mão de Obra:						10,4963
VALOR:						20,16
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						4,94
VALOR COM BDI:						25,10

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:137496660
00199

Assinado de forma digital por F.
MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:1374966600199
Dados: 2023.09.11 10:10:31 -03'00'

FRANCISCO HINAIO
DE
PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por
FRANCISCO HINAIO DE
PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11 10:08:31
-03'00'

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

F MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS - EPP / CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA SANTA CLARA, Nº 444, DIVINO ESPÍRITO SANTO, MORADA NOVA/CE, CEP: 62940-000
☎ FONE: (88) 3341-5690 | (88) 9 9666-5416 ✉ E-MAIL: martexconstrutora@gmail.com

7



MARTEX



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRIPIÁ
 LOCAL: FORQUILHA/CE
 FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
 BDI = 24,52%
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.880,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.720,00	6.720,00	6.720,00	6.720,00	26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.422,55	100,00%				100,00%
			1.422,55				1.422,55
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	75.453,63	71,35%	28,65%			100,00%
			53.836,17	21.617,46			75.453,63
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	451.560,16	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			225.780,08	112.890,04	112.890,04		451.560,16
5	PASSEIO	97.223,36	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	100,00%
			24.014,17	25.705,86	46.657,49	845,84	97.223,36
6	DRENAGEM	101.739,90		49,64%	25,36%	25,00%	100,00%
				50.503,69	25.801,24	25.434,97	101.739,90
7	ELETRICO	4.765,32		36,90%	31,55%	31,55%	100,00%
				1.758,40	1.503,46	1.503,46	4.765,32
8	ESCADA	1.625,57		25,00%	75,00%		100,00%
				406,39	1.219,18		1.625,57
9	PRAÇA	183.224,50		2,45%	52,41%	45,14%	100,00%
				4.489,00	96.027,96	82.707,54	183.224,50
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	191.915,69		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
				66.114,96	66.114,96	59.685,77	191.915,69
1.135.810,68			311.772,97	290.205,80	356.934,33	176.897,58	1.135.810,68
			311.772,97	601.978,77	958.913,10	1.135.810,68	1.135.810,68

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE ARAUJO
 MEDEIROS:137496660
 00199

Assinado de forma digital por
 F. MARCIO DE ARAUJO
 MEDEIROS:13749666000199
 Dados: 2023.09.11 10:10:22
 +03'00'

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
 CNPJ: 13.749.666/0001-99
 FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
 CPF: 832.969.213-20
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO DE
 PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO HINAIO DE
 PAIVA:03862077390
 Dados: 2023.09.11 10:08:39
 +03'00'

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
 CPF: 038.620.773-90
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 54233D-CE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ
LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

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

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

BDI = 24,52%

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

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:137496660
00199

Assinado de forma digital por F.
MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:13749666000199
Dados: 2023.09.11 10:09:26 -03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO
HINAIO DE
PAIVA:0386207739
0

Assinado de forma digital
por FRANCISCO HINAIO
DE PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11
10:08:48 -03'00'

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:137496660
00199

Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749666000199
Dados: 2023.09.11 10:09:18 -03'00'

FRANCISCO HINAIO DE
PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11 10:08:56 -03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	0,00	0,00
		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriatos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
	TOTAL	0,04	0,03
		48,35	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
	TOTAL	0,46	0,35
		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
	TOTAL	0,46	0,35
		8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48

MORADA NOVA - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:137496660199

Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749666000199
Dados: 2023.09.11 10:09:12 -03'00'

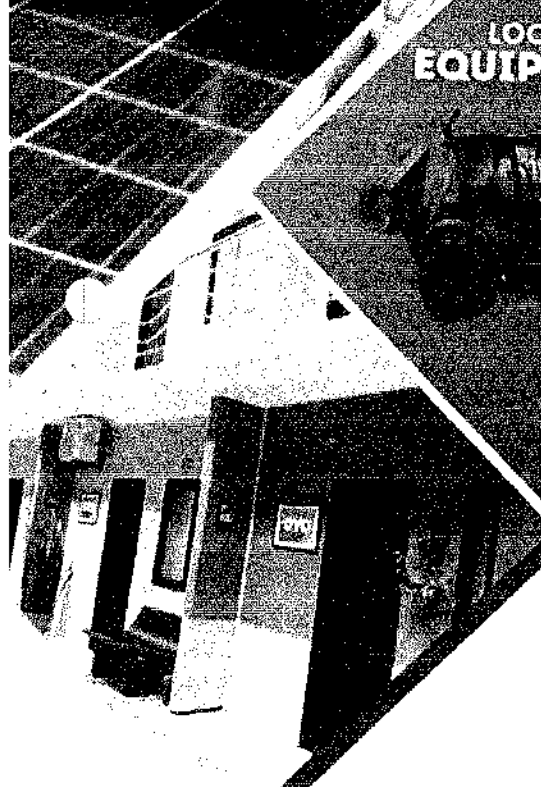
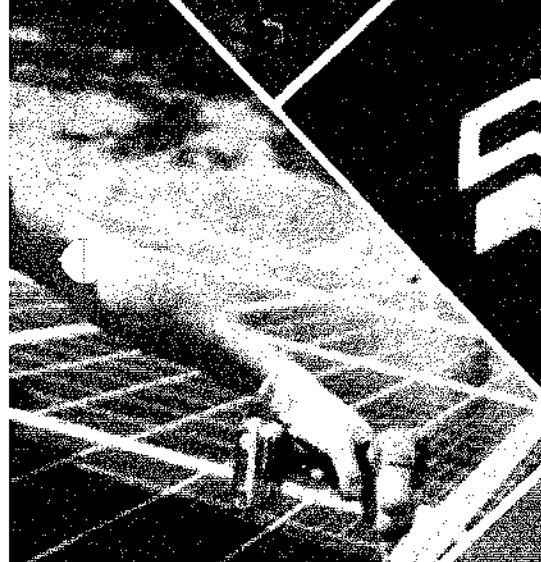
F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-EPP
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Dados: 2023.09.11 10:09:04 -03'00'

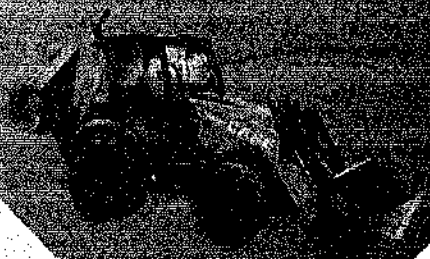
FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

1/12



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luis Correia-PI
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE SETEMBRO DE 2023**

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**, cujo objeto é a **Execução dos Serviços de Pavimentação intertravada, pedra tosca e urbanização no Distrito de Trapiá**, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.278.958,84 (Um Milhão e Duzentos e Setenta e Oito Mil e Novecentos e Cinquenta e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

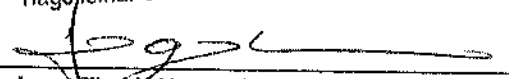
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

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

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

Tianguá-CE, 12 de Setembro de 2023.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

3/12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1, SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

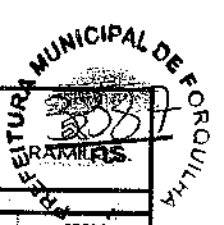
RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.008,36	1,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.292,36	0,10
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 65.241,43	5,10
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 415.948,16	32,52
5	PASSEIO	R\$ 88.208,69	6,90
6	DRENAGEM	R\$ 90.856,26	7,10
7	ELETRICO	R\$ 4.322,43	0,34
8	ESCADA	R\$ 1.472,99	0,12
9	PRAÇA	R\$ 168.793,10	13,20
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.967,40	13,29
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 251.847,66	19,69
VALOR BDI TOTAL		R\$ 251.847,66	100,00
VALOR ORÇAMENTO		R\$ 1.027.111,18	
VALOR TOTAL		R\$ 1.278.958,84	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.278.958,84 (Um Milhão e Duzentos e Setenta e Oito Mil e Novecentos e Cinquenta e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 C. E. 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 069816700-2

4/12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
BDI: 24.52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1, SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UND, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Rows include categories like ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÃO/RETRADA, PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO, PASSEIO, DRENAGEM, ELÉTRICO, ESCADA, PRAÇA, ATERRRO, DRENAGEM/CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, PLAYGROUND, URBANISMO, and JARDINAGEM.

VALOR BDI TOTAL R\$ 251.847,86
VALOR ORÇAMENTO R\$ 1.027.111,16
VALOR TOTAL R\$ 1.278.958,84

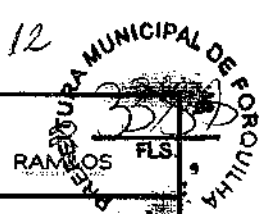
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.278.958,84 (Um Milhão e Duzentos e Setenta e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos)

CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Rogério Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santo
Rodolfo Gonçalves Santo
EN
CREA: CE 00149/00-2

R

5/12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONFRACÃO 027.1 SINAPI 2023M4 COM DESONFRACÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM 9205 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,24330000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.531,37
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,58392000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.720,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.252,09
VALOR:						R\$ 5.252,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.099,59
VALOR ENCARGOS (47,76%):						R\$ 2.152,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.252,09
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1.287,81
VALOR COM BDI:						R\$ 6.539,90
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,6400	R\$ 35,3328
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3200	R\$ 24,3200
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2700	R\$ 55,2150
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/M2)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1300	R\$ 2,2695
TOTAL Material:						R\$ 117,1373
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94640000	R\$ 15,5500	R\$ 30,2865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2865
VALOR:						R\$ 147,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 19,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,40
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 36,14
VALOR COM BDI:						R\$ 183,54
2.2. C2672 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 72,9700	R\$ 145,9400
10756	NÍVEL (CHF)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,6800
10775	FEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 153,9000
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,89280000	R\$ 16,7700	R\$ 65,2823
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,89280000	R\$ 24,8600	R\$ 96,7750
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,88500000	R\$ 30,3400	R\$ 147,6344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,6917
VALOR:						R\$ 463,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 265,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 198,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 463,59
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 113,67
VALOR COM BDI:						R\$ 577,26
3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58392000	R\$ 15,5500	R\$ 9,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0800
VALOR:						R\$ 9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,08
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 11,31
3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRÁNITICA (M)						
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04866000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48660000	R\$ 15,5500	R\$ 7,5666
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5773
VALOR:						R\$ 8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 10,68
3.3. COM 6462 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 287,06	R\$ 287,06
TOTAL Material:						R\$ 287,06
VALOR:						R\$ 287,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 287,06
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 70,39
VALOR COM BDI:						R\$ 357,47
3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,35680000	R\$ 15,5500	R\$ 363,1882
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 363,1882
VALOR:						R\$ 363,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 234,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 363,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 89,06
VALOR COM BDI:						R\$ 452,26
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	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,95	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 9,36	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,95	R\$ 0,07

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 - SINAPI 2023/M COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.5. C0778 CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRACO 1:3 ESP. + 5mm PI PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	RS 56,7000	RS 0,4008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3335
					TOTAL Material:	RS 1,7378
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09732000	RS 20,7700	RS 2,0213
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,14598000	RS 15,5500	RS 2,2700
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,2913
					VALOR	RS 6,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 2,69
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,03
					VALOR BDI (24,52%):	RS 1,48
					VALOR COM BDI:	RS 7,51
5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
15682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00360000	RS 21,7000	RS 0,0781
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,0781
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	RS 0,5500	RS 3,8500
					TOTAL Material:	RS 3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,02919600	RS 15,5500	RS 0,4540
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,4540
					VALOR	RS 4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 4,38
					VALOR BDI (24,52%):	RS 1,07
					VALOR COM BDI:	RS 5,45
5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,3500	RS 3,3500
					TOTAL Material:	RS 3,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14598000	RS 20,7700	RS 3,0320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24330000	RS 15,5500	RS 3,7833
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,8153
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,3800	RS 1,0950
C3268	CONCRETO PAVIB. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 328,2500	RS 11,1845
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,0200	RS 0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 40,1000	RS 0,6015
					TOTAL Serviço:	RS 13,0397
					VALOR	RS 23,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 8,07
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 23,21
					VALOR BDI (24,52%):	RS 5,59
					VALOR COM BDI:	RS 28,90
5.2. C1296 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,85147600	RS 15,5500	RS 44,3405
					TOTAL Mão de Obra:	RS 44,3405
					VALOR	RS 44,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 28,69
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 44,34
					VALOR BDI (24,52%):	RS 10,87
					VALOR COM BDI:	RS 55,21
6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	RS 131,40	RS 1,31
0003452	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	SINAPI	M3	0,03700000	RS 452,58	RS 16,74
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,63	RS 0,72
00003189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	RS 27,72	RS 2,30
					TOTAL Material:	RS 21,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 23,00	RS 10,45
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 19,00	RS 8,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 18,63
					VALOR	RS 39,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 34,19
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 39,70
					VALOR BDI (24,52%):	RS 9,73
					VALOR COM BDI:	RS 49,43
6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	RS 42,8300	RS 42,8300
					TOTAL Material:	RS 42,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TR

7/12
 RUA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 RAMALHOS FLS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 RDI: 74,62% - FONTE: SEMFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,7000	R\$ 0,0781
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0781
Material	10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,8500
TOTAL Material:						R\$ 3,8500
Mão de Obra	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,02919600	R\$ 15,5500	R\$ 0,4540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4540
VALOR:						R\$ 4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,09
VALOR ENCARGOS (83,65%):						R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 5,45
8.4.03588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	12456 SUPERCAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3360
TOTAL Material:						R\$ 0,3360
Mão de Obra	12393 PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,19464000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0427
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0427
VALOR:						R\$ 4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 5,45
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					
Mão de Obra com Encargos Complementares	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,24800000	R\$ 23,03	R\$ 5,71
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,03	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 7,94
Serviço	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,05900000	R\$ 610,82	R\$ 32,36
TOTAL Serviço:						R\$ 32,36
VALOR:						R\$ 40,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,30
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 9,88
VALOR COM BDI:						R\$ 50,18
9.6.98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)					
Material	00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,26	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,03	R\$ 6,86
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,03	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 9,54
Serviço	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 574,85	R\$ 20,92
TOTAL Serviço:						R\$ 20,92
VALOR:						R\$ 32,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,56
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,98
VALOR COM BDI:						R\$ 40,54
9.7.00925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)					
Material	10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,6600	R\$ 109,6600
TOTAL Material:						R\$ 109,6600
VALOR:						R\$ 109,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,66
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,89
VALOR COM BDI:						R\$ 136,55
9.1.1.00328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,0500	R\$ 4,5868
	10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,63500000	R\$ 40,9800	R\$ 1,4343
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0211
Material	10111 AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,2500	R\$ 65,1750
TOTAL Material:						R\$ 65,1750
Mão de Obra	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,02186000	R\$ 15,5500	R\$ 15,8899
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8899

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark 'R'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

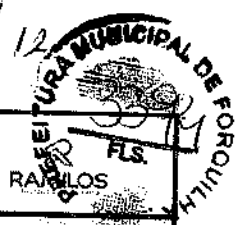
BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONFRACÃO 027.1 SINAPI 2023/04 COM DESONFRACÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	R\$ 87,09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,84
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,25
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,09
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,35
							VALOR COM BDI:	R\$ 108,44
9.2.1. C0885 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)								
Materiais								
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3500			R\$ 3,3500
							TOTAL Material:	R\$ 3,3500
Mão de Obra								
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14598000	R\$ 20,7700			R\$ 3,0320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24330000	R\$ 15,5500			R\$ 3,7833
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8153
Serviço								
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3800			R\$ 1,0950
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 329,2500			R\$ 11,1945
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0200			R\$ 0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,1000			R\$ 0,6015
							TOTAL Serviço:	R\$ 13,0397
							VALOR:	R\$ 23,21
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,14
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,07
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,21
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,69
							VALOR COM BDI:	R\$ 28,90
9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)								
Materiais								
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 131,40			R\$ 1,31
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 462,58			R\$ 16,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,63			R\$ 0,72
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,72			R\$ 2,30
							TOTAL Material:	R\$ 21,07
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,03			R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,03			R\$ 8,18
							TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 18,63
							VALOR:	R\$ 39,70
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,19
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,51
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,70
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,73
							VALOR COM BDI:	R\$ 49,43
9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85147800	R\$ 15,5500			R\$ 44,3408
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,3408
							VALOR:	R\$ 44,34
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,65
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,69
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,34
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,87
							VALOR COM BDI:	R\$ 55,21
9.2.4. C0058 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)								
Materiais								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72,7200			R\$ 15,2712
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700			R\$ 33,1185
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500			R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	R\$ 0,6600			R\$ 156,1000
							TOTAL Material:	R\$ 220,5102
Mão de Obra								
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,27220000	R\$ 20,7700			R\$ 171,8136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95344000	R\$ 15,5500			R\$ 139,2280
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,0396
							VALOR:	R\$ 531,55
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 338,08
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 193,47
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 531,55
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 130,34
							VALOR COM BDI:	R\$ 661,89
9.2.5. C0776 CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE (M2)								
Materiais								
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,7000			R\$ 0,4008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500			R\$ 1,3365
							TOTAL Material:	R\$ 1,7373
Mão de Obra								
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,09732000	R\$ 20,7700			R\$ 2,0213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14598000	R\$ 15,5500			R\$ 2,2700
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2913
							VALOR:	R\$ 6,03
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,34
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,69
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,03
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,48
							VALOR COM BDI:	R\$ 7,51
9.2.5. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO (M2)								

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 1 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

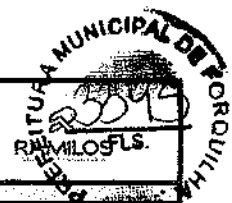
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03360000	RS 21,7000	RS 0,7281
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,7281
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	RS 0,5500	RS 3,8500
TOTAL Material:						RS 3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02919500	RS 15,5000	RS 0,4540
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,4540
VALOR:						RS 4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 4,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 0,33
VALOR COM ENCARGOS:						RS 4,38
VALOR BDI (24,52%):						RS 1,07
VALOR COM BDI:						RS 5,45
9.2.7. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,36000000	RS 1,1200	RS 0,3960
TOTAL Material:						RS 0,3960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19464000	RS 20,7700	RS 4,0427
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,0427
VALOR:						RS 4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 1,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						RS 4,38
VALOR BDI (24,52%):						RS 1,07
VALOR COM BDI:						RS 5,45
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 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	RS 26,7000	RS 2,0212
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 40,9800	RS 0,1680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,1892
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 65,7000	RS 3,7318
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	RS 58,8500	RS 0,3825
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS 0,5900	RS 28,0500
TOTAL Material:						RS 32,1643
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15522540	RS 20,7700	RS 3,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15522540	RS 15,5500	RS 2,4138
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,6378
VALOR:						RS 39,99
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 35,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 4,39
VALOR COM ENCARGOS:						RS 39,99
VALOR BDI (24,52%):						RS 9,81
VALOR COM BDI:						RS 49,80
9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E						
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	RS 216,7500	RS 216,7500
TOTAL Material:						RS 216,7500
VALOR:						RS 216,75
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 216,75
VALOR ENCARGOS:						RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						RS 216,75
VALOR BDI (24,52%):						RS 53,15
VALOR COM BDI:						RS 269,90
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 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	RS 26,7000	RS 2,0212
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 40,9800	RS 0,1680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,1892
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 65,7000	RS 3,7318
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	RS 58,8500	RS 0,3825
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	RS 0,6600	RS 33,6600
TOTAL Material:						RS 37,7743
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15522540	RS 20,7700	RS 3,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15522540	RS 15,5500	RS 2,4138
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,6378
VALOR:						RS 45,80
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 4,39
VALOR COM ENCARGOS:						RS 45,80
VALOR BDI (24,52%):						RS 11,18
VALOR COM BDI:						RS 56,78
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	RS 48,1600	RS 48,1600
TOTAL Material:						RS 48,1600
VALOR:						RS 48,16
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 48,16
VALOR ENCARGOS:						RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						RS 48,16
VALOR BDI (24,52%):						RS 11,81
VALOR COM BDI:						RS 59,97
9.4.1. COMP 2222 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATA, INSTALADA SOBRE SOLO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

BDI: 24,52% - FONTE: SFINFRA COM DFCONFRACÃO 027 - SINAPI 2023/04 COM DFCONFRACÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INS	COMPOSIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53964874	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATA. PRODUZINDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	1,00000000	R\$ 1.381,11	R\$ 1.381,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 102,44	R\$ 102,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.483,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,56000000	R\$ 23,03	R\$ 12,90
		SINAPI H	0,28000000	R\$ 18,03	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 17,95
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3,4,3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI M3	0,01600000	R\$ 632,03	R\$ 10,11
TOTAL Serviço					R\$ 10,11
VALOR					R\$ 1.511,61
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1.508,73
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 5,90
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.511,61
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 370,65
VALOR COM BDI					R\$ 1.882,26
9.4.2. COMP-1822 GIRA-GIR METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021 (UN)					
Material					
INS	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50" M (8 LUGARES) METALICO EM TUBOS DE AÇO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 3 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições UN	1,00000000	R\$ 1.215,53	R\$ 1.215,53
		SINAPI M3	0,35000000	R\$ 102,44	R\$ 35,87
TOTAL Material					R\$ 1.251,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00120000	R\$ 23,03	R\$ 0,03
		SINAPI H	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 18,06
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3,4,3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ROLADOL, PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI M3	0,04450000	R\$ 632,03	R\$ 28,19
TOTAL Serviço					R\$ 28,19
VALOR					R\$ 1.299,75
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1.292,40
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 8,35
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.299,75
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 318,45
VALOR COM BDI					R\$ 1.617,20
9.4.3. COM-0349 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATA, INSTALADA SOBRE SOLO (UN)					
Material					
INS	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições UN	1,00000000	R\$ 1.411,29	R\$ 1.411,29
		SINAPI M3	0,00120000	R\$ 102,44	R\$ 0,12
TOTAL Material					R\$ 1.411,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,96000000	R\$ 23,03	R\$ 12,90
		SINAPI H	0,28000000	R\$ 18,03	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 17,95
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3,4,3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI M3	0,01600000	R\$ 632,03	R\$ 10,11
TOTAL Serviço					R\$ 10,11
VALOR					R\$ 1.433,47
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1.433,47
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 5,90
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.433,47
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 352,96
VALOR COM BDI					R\$ 1.786,43
9.4.4. COM-4683 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)					
Material					
INS	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições UN	1,00000000	R\$ 8.548,82	R\$ 8.548,82
TOTAL Material					R\$ 8.548,82
VALOR					R\$ 8.548,82
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 8.548,82
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 8.548,82
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 2.096,17
VALOR COM BDI					R\$ 10.644,99
9.5.1. COM-0404 BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)					
Material					
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA M	5,20000000	R\$ 17,65	R\$ 91,78
TOTAL Material					R\$ 91,78
Serviço					
C0840	CONCRETO FVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,24000000	R\$ 396,42	R\$ 92,74
C4392	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	0,16000000	R\$ 40,10	R\$ 6,42
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA M2	2,30000000	R\$ 43,25	R\$ 99,48
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M3	0,24000000	R\$ 34,65	R\$ 8,32
		SEINFRA M2	0,78000000	R\$ 21,19	R\$ 16,52
TOTAL Serviço					R\$ 223,48
VALOR					R\$ 315,26
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 249,36
VALOR ENCARGOS (83,66%)					R\$ 65,90
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 315,26
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 77,30
VALOR COM BDI					R\$ 392,56
9.5.2. COM-8612 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INC. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário					
10749	MAQUINA DE SOLDAR (CHP)	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,06
Material					
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (1,58MM) - 30.000KG/M2	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10784	CHUMBADOR TIPO PARAFUSO 3/8" x 3 1/2"	SEINFRA KG	0,05000000	R\$ 6,37	R\$ 0,34
11061	ELETRODOS	SEINFRA UN	0,00000000	R\$ 1,28	R\$ 0,24
11101	ESMALTE BRANCO	SEINFRA KG	1,35000000	R\$ 17,70	R\$ 23,95
12030	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,5003MM)	SEINFRA KG	0,16000000	R\$ 24,38	R\$ 3,90
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA, ANGULAR, 2" (2X2CM) FIO 10 (3,6MM)	SEINFRA M2	0,06700000	R\$ 1,04	R\$ 0,07
				R\$ 30,42	R\$ 16,41



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO (07/1 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 59,12	R\$ 139,62			
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,98	R\$ 2,64			
					TOTAL Material:	R\$ 277,70			
Mão de Obra					FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97320000	R\$ 20,77	R\$ 20,21			
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,97320000	R\$ 20,77	R\$ 20,21			
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,97320000	R\$ 21,43	R\$ 20,86			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,28			
					VALOR:	R\$ 339,04			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,91			
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,13			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 339,04			
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 83,13			
					VALOR COM BDI:	R\$ 422,17			
9.5.1. C3594 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)									
Serviço									
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COM JI ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2,3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 116,7500	R\$ 93,4000			
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,3900	R\$ 9,6642			
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 386,4200	R\$ 9,7378			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,1000	R\$ 8,6616			
C2827	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 110,5400	R\$ 13,2648			
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,3300	R\$ 18,1980			
					TOTAL Serviço:	R\$ 152,9264			
					VALOR:	R\$ 152,93			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,21			
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 51,72			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,93			
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 37,59			
					VALOR COM BDI:	R\$ 190,43			
9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)									
Material									
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,2500	R\$ 5,6250			
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 104,2800	R\$ 7,8210			
					TOTAL Material:	R\$ 13,4460			
Mão de Obra									
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20223086	R\$ 16,7700	R\$ 3,3914			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3914			
					VALOR:	R\$ 16,84			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,74			
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,10			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,84			
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,13			
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,97			
9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMACEAS (UN)									
Material									
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6800	R\$ 36,6800			
					TOTAL Material:	R\$ 36,6800			
Mão de Obra									
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56737960	R\$ 18,9500	R\$ 10,7518			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7518			
					VALOR:	R\$ 47,41			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,79			
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,62			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,41			
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,62			
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,03			
9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM (UN)									
Material									
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52			
					TOTAL Material:	R\$ 3,52			
					VALOR:	R\$ 3,52			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,52			
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,52			
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,86			
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,38			
10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (C/P)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4300	R\$ 1,1715			
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (C/P)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,5800	R\$ 0,8158			
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9873			
Mão de Obra									
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28136900	R\$ 20,7700	R\$ 5,8040			
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58392000	R\$ 15,6500	R\$ 9,0800			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1440			
Serviço									
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 7,3500	R\$ 1,1025			
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 36,0000	R\$ 5,4135			
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5160			
					VALOR:	R\$ 23,65			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,96			
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,69			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,65			
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,80			
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,45			
10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)									
Material									
12644	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500			
					TOTAL Material:	R\$ 3,3500			
Mão de Obra									
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14598000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0320			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24330000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7634			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

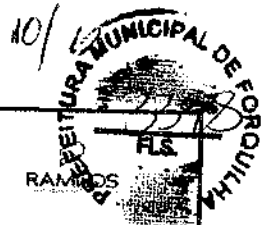
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3800	R\$ 1,0950
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 329,2500	R\$ 11,1945
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0200	R\$ 0,1487
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,1000	R\$ 0,6015
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9157
TOTAL Serviço					R\$ 13,0997
VALOR					R\$ 23,21
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 13,14
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 8,07
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 23,21
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 5,69
VALOR COM BDI					R\$ 28,90
10.3. C0708 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10578	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 43,1400	R\$ 10,7850
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,7850
Mão de Obra					
12543	SEINFRA	H	0,72990000	R\$ 15,5500	R\$ 11,3499
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3499
VALOR					R\$ 22,13
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 22,13
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 5,43
VALOR COM BDI					R\$ 27,56

Handwritten signature

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILLOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 BDI: 24,52% - FONTE: SEMFRA COM DESONERAÇÃO 027.1, SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.008,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 21.008,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.292,36	100,00%				R\$ 1.292,36
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 65.241,43	71,35%	28,65%			R\$ 65.241,43
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 415.948,16	50,00%	25,00%	25,00%		R\$ 415.948,16
5	PASSEIO	R\$ 88.208,69	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	R\$ 88.208,69
6	DRENAGEM	R\$ 90.856,26		49,64%	25,36%	25,00%	R\$ 90.856,26
7	ELETRICO	R\$ 4.322,43		36,90%	31,55%	31,55%	R\$ 4.322,43
8	ESCADA	R\$ 1.472,99		25,00%	75,00%		R\$ 1.472,99
9	PRAÇA	R\$ 168.793,10		2,45%	52,41%	45,14%	R\$ 168.793,10
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.967,40		34,45%	34,45%	31,10%	R\$ 169.967,40
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 251.847,66	27,54%	25,41%	31,58%	15,50%	R\$ 251.847,66
		R\$ 1.278.958,84	R\$ 69.356,65	R\$ 63.994,49	R\$ 79.467,94	R\$ 39.036,59	R\$ 1.278.958,84
			R\$ 262.214,69	R\$ 325.001,15	R\$ 403.556,27	R\$ 199.186,73	
			R\$ 352.214,69	R\$ 677.219,64	R\$ 1.080.722,11	R\$ 1.378.958,84	

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILHOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.080.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 06.1816700-2

[Handwritten mark]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1, SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
I	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	24,52%

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

Rodolfo Gonçalves Santos

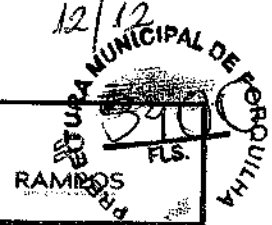
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 06/1010780-2

Tiago Ismar Silva de Lima
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima



R

12/12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
BDI: 24,52% - FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 1, SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Ferjados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,86	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	3,50	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
COD			
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	Ferjados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,09	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	0,45	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

INSTRUÇÕES
CNPJ 09.080.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Ramalho Construções LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândia Xavier de Sa - CEP: 62322-520 - Tanguá - CE - Fone (88) 99693-1116
ramalhoconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.080.561/0001-50

Rafael
Rodolfo Francisco Paiva
Engenheiro Civil
CREA CE 09610700-2

R



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

LEZADOS (AS) SENHORES (AS),

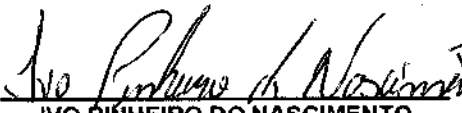
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 1.245.720,01 (UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, SETECENTO E VINTE REAIS E UM CENTAVO), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES 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,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IVO Pinheiro do Nascimento
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 17.895.167/0001-60


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
EMP. CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476854

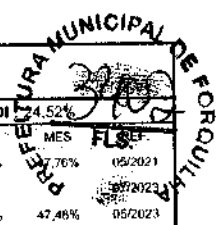
IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 98228.3793 - Tauazinho – Tauá-CE
Ipnconstrucoes1@gmail.com



R

RESUMO DO ORÇAMENTO



 IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 4,52%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA
				HORA: 83,85%
				MES: 47,70%
				FLS: 05/2021
				05/2023
				05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	1,73%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.252,80	0,10%
3	DEMOLIÇÕES/ RETIRADA	R\$ 67.021,47	5,38%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 397.282,56	31,88%
5	PASSEIO	R\$ 85.920,99	6,90%
6	DRENAGEM	R\$ 89.350,37	7,17%
7	ELÉTRICO	R\$ 4.174,74	0,34%
8	ESCADA	R\$ 1.436,59	0,12%
9	PRAÇA	R\$ 163.366,16	13,11%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.025,05	13,57%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 245.302,40	19,69%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 245.302,40 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.000.417,61
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.245.720,01

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte reais e Um centavo



R

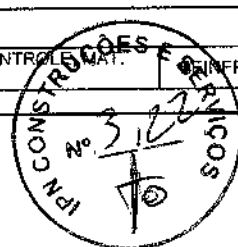
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 5,8%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO:	PLRF:
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	PLRF: 07/2023
		Composição: PROPRIA	05/2023: 84,44% / 47,48%
			0,00% / 0,00%

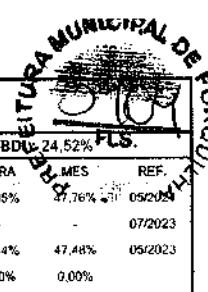


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 21.586,88
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.252,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 141,84	R\$ 851,04
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 456,54	R\$ 401,76
DEMOLIÇÕES/ RETIRADA							R\$ 67.021,47
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO		UND	9,00	R\$ 294,46	R\$ 2.650,14
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO							R\$ 397.282,56
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 80,88	R\$ 397.282,56
PASSEIO							R\$ 85.920,99
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,92	R\$ 1.856,77
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 38,03	R\$ 36.777,67
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 528,32	R\$ 41.589,35
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 6,04	R\$ 1.782,83
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,15	R\$ 1.224,96
DRENAGEM							R\$ 89.350,37
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 22,83	R\$ 30.794,70
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 38,88	R\$ 52.444,07
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 52,24	R\$ 626,88
	COMP	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)		UND	4,00	R\$ 910,00	R\$ 3.640,00
ELÉTRICO							R\$ 4.174,74
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\$ 463,86	R\$ 4.174,74
ESCALADA							R\$ 1.436,59
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 528,32	R\$ 676,25
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,15	R\$ 13,28
8.4	C0588	CAIÇÃO 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, ESPESURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 39,02	R\$ 156,08
8.6	98681	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\$ 31,65	R\$ 126,60
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 103,66	R\$ 414,64
PRAÇA							R\$ 163.366,16
9.1	ATERRO						R\$ 24.521,42
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 83,48	R\$ 24.521,42



R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDU: 24,52% PLS.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/ CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,66%
		MES	27,76%
		REF.	05/2023
			07/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	DRENAGEM/ CONTENÇÃO						R\$ 17.654,59
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	249,00	R\$ 22,83	R\$ 5.684,67
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\$ 38,88	R\$ 3.650,44
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 528,32	R\$ 6.757,21
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 6,04	R\$ 386,20
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,15	R\$ 265,35
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,81	R\$ 4,47	R\$ 619,59
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 89.526,23
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 38,03	R\$ 60.505,73
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\$ 204,88	R\$ 21.596,40
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 43,66	R\$ 3.536,46
9.3.4	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 49,48	R\$ 3.887,64
9.4	PLAYGROUND						R\$ 16.181,09
9.4.1	COMP	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA INSTALADA SOBRE SOLO		UND	2,00	R\$ 1.552,90	R\$ 3.105,80
9.4.2	COMP	GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO		UND	1,00	R\$ 1.334,14	R\$ 1.334,14
9.4.3	COMP	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DE MADEIRA TRATADA, INSTALAÇÕES SOBRE SOLO		UND	2,00	R\$ 1.478,91	R\$ 2.957,82
9.4.4	COMP	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCAPILITO		UND	1,00	R\$ 8.783,33	R\$ 8.783,33
9.5	URBANISMO						R\$ 8.734,18
9.5.1	COMP	BANCO DE MADEIRA INVERNADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO		UND	13,00	R\$ 323,52	R\$ 4.205,76
9.5.2	COMP	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO EM TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	13,00	R\$ 348,34	R\$ 4.528,42
9.6	ELÉTRICO						R\$ 1.515,60
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 151,56	R\$ 1.515,60
	JARDINAGEM						R\$ 5.233,05
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 16,19	R\$ 4.776,05
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 45,70	R\$ 457,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA						R\$ 169.025,05
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 23,64	R\$ 110.831,41
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 22,83	R\$ 42.813,56
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 21,87	R\$ 15.380,08
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 245.302,40	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.000.417,61	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.245.720,01	
Um Milhão Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte reais e Um centavo							



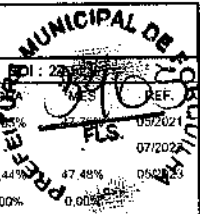
π

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	12/09/2023
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1,00000000	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72
TOTAL Não Oficial:						R\$ 5.396,72
VALOR:						R\$ 5.396,72

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,93840000	R\$ 35,5900	R\$ 33,3977
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,92000000	R\$ 24,9900	R\$ 22,9908
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,14000000	R\$ 12,6100	R\$ 52,2054
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13800000	R\$ 15,5400	R\$ 2,1445
TOTAL Material:					R\$ 110,7384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1009
VALOR:						R\$ 141,84

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 65,4000	R\$ 130,8000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,5200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 5,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 138,3260

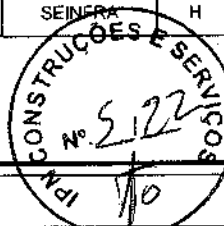
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
VALOR:						R\$ 456,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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 GRANÍTICA (M)

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



R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 25,2%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇOS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO: 202304 COM DESONERAÇÃO	REVISÃO:
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	06/2021:	07/2023:
		Composição: PRÓPRIA	04/2023: 64,44%	05/2023: 47,48%
			00/2023: 0,00%	00/2023: 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

3.3. COMP RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO		UND	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Não Oficial:						R\$ 294,46
VALOR:						R\$ 294,46

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,2000
VALOR:						R\$ 373,20

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,61	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\$ 8,67	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	0,05225600	R\$ 135,00	R\$ 7,05
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	0,92368000	R\$ 66,29	R\$ 61,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00901600	R\$ 99,42	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 69,17

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



R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	12/09/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BDI:	24,2%	
LOCAL:	FORQUILHA/CE	VERSAO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,00% 05/2021
		SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- 07/2023
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 80,88

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\$ 44,7900	R\$ 0,0505
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 141,2000	R\$ 0,5648
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,1800	R\$ 0,1261
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 159,3100	R\$ 0,0572
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51,4100	R\$ 0,0870
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 151,5700	R\$ 0,1321
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4900	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7500	R\$ 0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 194,5600	R\$ 0,4989
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,1600	R\$ 0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 85,1300	R\$ 0,1855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1994
VALOR:						R\$ 1,92

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

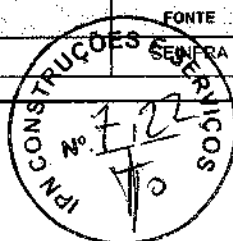
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600	R\$ 1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,4700	R\$ 0,1577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0699

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05225600	R\$ 67,5000	R\$ 3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00598000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3616
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	46,92000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,2752
TOTAL Material:						R\$ 30,1641

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 38,03

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


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



R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3408

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 49,52%	FLS	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45.5615
VALOR:	R\$ 45,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19320000	R\$ 74,7200	R\$ 14,4359
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,47400000	R\$ 1,1000	R\$ 31,3214
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,47400000	R\$ 0,5600	R\$ 15,9454
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	216,20000000	R\$ 0,6800	R\$ 147,0160
TOTAL Material:					R\$ 208,7187

Mão de Obra	FORTE	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\$ 528,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00561200	R\$ 67,5000	R\$ 0,3788
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23560000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2519
TOTAL Material:					R\$ 1,6307

Mão de Obra	FORTE	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\$ 6,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,5300	R\$ 0,0739
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0739

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	6,44000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,6064
TOTAL Material:					R\$ 3,6064

Mão de Obra	FORTE	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\$ 4,15

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



R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BID: 24.529
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			47,76%
			07/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,1648
TOTAL Material:						R\$ 3,1648

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 317,4400	R\$ 10,7930
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7200	R\$ 0,1376
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 12,6663
VALOR:						R\$ 22,83

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

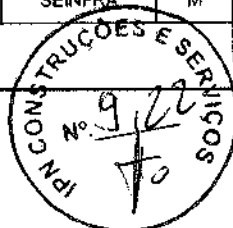
6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00920000	R\$ 135,00	R\$ 1,24
034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03404000	R\$ 465,00	R\$ 15,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18400000	R\$ 3,73	R\$ 0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07636000	R\$ 28,48	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 19,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,97
VALOR:						R\$ 38,88

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 44,0000	R\$ 40,4800
TOTAL Material:						R\$ 40,4800

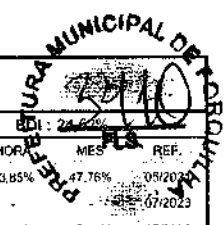


R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023																									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023																							
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	FORQUILHA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																										



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0374

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 351,8000	R\$ 1,7590
C0588	CAIAÇÃO 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 UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 111,1400	R\$ 1,1114
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7211
VALOR:						R\$ 52,24

6.5. COMP BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UND)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)		UND	1,00000000	R\$ 910,00	R\$ 910,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 910,00
VALOR:						R\$ 910,00

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)

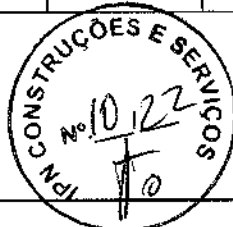
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 244,46	R\$ 19,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,20000000	R\$ 34,42	R\$ 316,66
TOTAL Material:						R\$ 316,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 463,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21



R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	RECEITA MUNICIPAL DE FORQUILHA R\$ 24,52
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SICRO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	RES
		Composição	FLS. REF.
			05/2021
			07/2022
			05/2023
			0,00%
			0,00%

8.2. 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	0,19320000	R\$ 74,7200	R\$ 14,4359
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,47400000	R\$ 1,1000	R\$ 31,3214
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,47400000	R\$ 0,5600	R\$ 15,9454
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	216,20000000	R\$ 0,6800	R\$ 147,0160
TOTAL Material:					R\$ 208,7187

Mão de Obra	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\$ 528,32

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,5300	R\$ 0,0739
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0739

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	6,44000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,6064
TOTAL Material:					R\$ 3,6064

Mão de Obra	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\$ 4,15

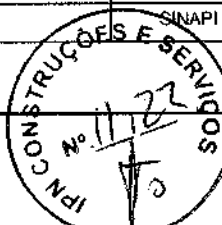
8.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27600000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3174
TOTAL Material:					R\$ 0,3174

Mão de Obra	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

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	FORTE	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

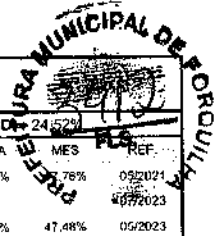


R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BCA: 24/520
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA:
			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	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 583,73
TOTAL Serviço:					R\$ 30,93
VALOR:					R\$ 39,02

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	1,53640000	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,34
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\$ 643,81
TOTAL Serviço:					R\$ 19,95
VALOR:					R\$ 31,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 112,6700
TOTAL Material:					R\$ 103,6564
VALOR:					R\$ 103,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 119,9600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5451

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,01200000	R\$ 60,8800
TOTAL Material:					R\$ 61,6106

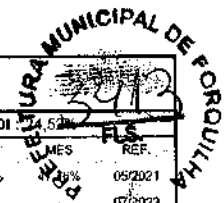
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 83,48



R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	12/09/2023	BDI	5,52%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,92000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,1648
TOTAL Material:					R\$ 3,1648	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 317,4400	R\$ 10,7930
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7200	R\$ 0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,6663	
VALOR:					R\$ 22,83	

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	0,00920000	R\$ 135,00	R\$ 1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03404000	R\$ 465,00	R\$ 15,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18400000	R\$ 3,73	R\$ 0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07636000	R\$ 28,48	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 19,91	

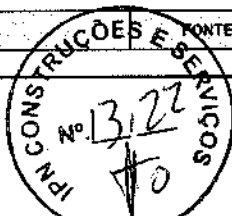
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97	
VALOR:					R\$ 38,88	

9.2.3. C1256 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	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615	
VALOR:					R\$ 45,56	

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

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

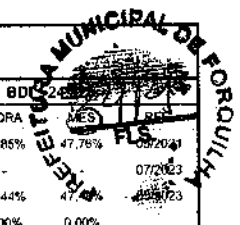


R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDC: 28
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/M COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/M COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA: 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19320000	R\$ 74,7200	R\$ 14,4359
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,47400000	R\$ 1,1000	R\$ 31,3214
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,47400000	R\$ 0,5600	R\$ 15,9454
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	216,20000000	R\$ 0,6800	R\$ 147,0160
TOTAL Material:						R\$ 208,7187

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\$ 528,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00561200	R\$ 67,5000	R\$ 0,3788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23560000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2519
TOTAL Material:						R\$ 1,6307

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\$ 6,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,5300	R\$ 0,0739
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0739

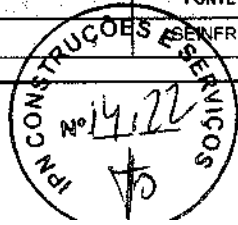
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	6,44000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,6064
TOTAL Material:						R\$ 3,6064

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\$ 4,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27600000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3174
TOTAL Material:						R\$ 0,3174

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



R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 12/09/2023	BDI : 23,22%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/ CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,86%
		PREÇO	47,48%
		PREÇO	05/2021
		PREÇO	07/2023
		PREÇO	05/2023
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1540
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 4,47
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600	R\$ 1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,4700	R\$ 0,1577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0699

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05225600	R\$ 67,5000	R\$ 3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00598000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3616
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	46,92000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,2752
TOTAL Material:						R\$ 30,1641

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 38,03

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,92000000	R\$ 222,7000	R\$ 204,8840
TOTAL Material:						R\$ 204,8840
VALOR:						R\$ 204,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600	R\$ 1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,4700	R\$ 0,1577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0699

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05225600	R\$ 67,5000	R\$ 3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00598000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3616
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	46,92000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9056
TOTAL Material:						R\$ 35,7945

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930



R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	12/09/2023	BDI:	2,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 43,66

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,92000000	R\$ 49,4800	R\$ 45,5216

TOTAL Material: R\$ 45,5216

VALOR: R\$ 49,48

9.4.1. COMP INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA INSTALADA SOBRE SOLO (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA INSTALADA SOBRE SOLO		UND	1,00000000	R\$ 1.552,90	R\$ 1.552,90

TOTAL Não Oficial: R\$ 1.552,90

VALOR: R\$ 1.552,90

9.4.2. COMP GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO		UND	1,00000000	R\$ 1.334,14	R\$ 1.334,14

TOTAL Não Oficial: R\$ 1.334,14

VALOR: R\$ 1.334,14

9.4.3. COMP INSTALAÇÃO DE GANGORRA DE MADEIRA TRATADA, INSTALAÇÕES SOBRE SOLO (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP INSTALAÇÃO DE GANGORRA DE MADEIRA TRATADA, INSTALAÇÕES SOBRE SOLO		UND	1,00000000	R\$ 1.478,91	R\$ 1.478,91

TOTAL Não Oficial: R\$ 1.478,91

VALOR: R\$ 1.478,91

9.4.4. COMP PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UND	1,00000000	R\$ 8.783,33	R\$ 8.783,33

TOTAL Não Oficial: R\$ 8.783,33

VALOR: R\$ 8.783,33

9.5.1. COMP BANCO DE MADEIRA INVERNADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP BANCO DE MADEIRA INVERNADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO		UND	1,00000000	R\$ 323,52	R\$ 323,52

TOTAL Não Oficial: R\$ 323,52

VALOR: R\$ 323,52



72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA DI: 24/9/23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,85% 06/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

9.5.2. COMP LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO EM TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO EM TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 348,34	R\$ 348,34
TOTAL Não Oficial:						R\$ 348,34
VALOR:						R\$ 348,34

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 115,6600	R\$ 92,5280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,9500	R\$ 9,3210
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 371,3600	R\$ 9,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 108,5600	R\$ 13,0272
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,7000	R\$ 18,4200
TOTAL Serviço:						R\$ 151,5559
VALOR:						R\$ 151,56

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	0,82800000	R\$ 6,4200	R\$ 5,3158
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06900000	R\$ 107,1400	R\$ 7,3927
TOTAL Material:						R\$ 12,7085
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4848
VALOR:						R\$ 16,19

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	0,92000000	R\$ 37,6700	R\$ 34,6564
TOTAL Material:						R\$ 34,6564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0479
VALOR:						R\$ 45,70

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

--

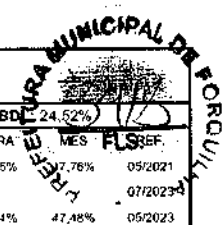


R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO:	HORA: 7,76%
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SICRO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	FLS/REF: 07/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21.9800	R\$ 1.0990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75.2200	R\$ 0.7522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8512

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15.5500	R\$ 9.3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6.7900	R\$ 1.0185
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34.7100	R\$ 5.2065
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2250
VALOR:						R\$ 23,64

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	0,92000000	R\$ 3.4400	R\$ 3.1648
TOTAL Material:						R\$ 3,1648

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20.7700	R\$ 3.1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15.5500	R\$ 3.8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4.4700	R\$ 1.1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 317.4400	R\$ 10.7930
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3.7200	R\$ 0.1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41.2100	R\$ 0.6182
TOTAL Serviço:						R\$ 12,6663
VALOR:						R\$ 22,83

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 40.8400	R\$ 10.2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15.5500	R\$ 11.6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6625

VALOR:	R\$ 21,87
---------------	------------------



R



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
DATA:	12/09/2023	BOL:	24,52%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	R\$ 21.586,88
			R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.252,80	100,00 %				R\$ 1.252,80
			R\$ 1.252,80				
3	DEMOLIÇÕES/ RETRADA	R\$ 67.021,47	71,35 %	28,65 %			R\$ 67.021,47
			R\$ 47.819,82	R\$ 19.201,65			
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 397.282,56	50,00 %	25,00 %	25,00 %		R\$ 397.282,56
			R\$ 198.641,28	R\$ 99.320,64	R\$ 99.320,64		
5	PASSEIO	R\$ 85.920,99	24,70 %	26,44 %	47,99 %	0,87 %	R\$ 85.920,99
			R\$ 21.222,48	R\$ 22.717,51	R\$ 41.293,48	R\$ 747,52	
6	DRENAGEM	R\$ 89.350,37		49,64 %	25,36 %	25,00 %	R\$ 89.350,37
				R\$ 44.353,52	R\$ 22.659,25	R\$ 22.337,60	
7	ELETRICO	R\$ 4.174,74		96,90 %	31,55 %	31,55 %	R\$ 4.174,74
				R\$ 1.540,48	R\$ 1.317,13	R\$ 1.317,13	
8	ESCADA	R\$ 1.436,59		25,00 %	75,00 %		R\$ 1.436,59
				R\$ 359,15	R\$ 1.077,44		
9	PRAÇA	R\$ 163.366,16		2,45 %	52,41 %	45,14 %	R\$ 163.366,16
				R\$ 4.002,47	R\$ 85.620,20	R\$ 73.743,49	
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.025,05		34,45 %	34,45 %	31,10 %	R\$ 169.025,05
				R\$ 58.229,13	R\$ 58.229,13	R\$ 52.566,79	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 245.302,40	27,42 %	25,90 %	31,47 %	15,61 %	R\$ 245.302,40
			R\$ 67.261,92	R\$ 62.552,11	R\$ 77.196,67	R\$ 38.291,70	
		R\$ 1.245.720,01	R\$ 341.595,02	R\$ 317.673,38	R\$ 392.050,66	R\$ 194.400,95	R\$ 1.245.720,01
			R\$ 341.595,02	R\$ 659.268,40	R\$ 1.051.319,06	R\$ 1.245.720,01	1.245.720,01



2

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%
Despesas Indiretas		
S+G	Garantia/Seguro	0,80%
L	Louco	6,16%
	TOTAL	6,96%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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



7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 4,52%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	FORQUILHA/ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/ CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição	PROPRIA	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
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%

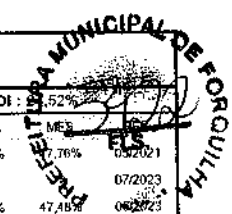


R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023	BDI: 5,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		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%



R

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.08.21.001

PROPOSTA DE PREÇOS

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.

DATA: 12 / 09 / 2023

HORA: 09:30 h.

Eusébio (CE), 12 de setembro de 2023.

R

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.296.214,39 (um milhão, duzentos e noventa e seis mil, duzentos e quatorze reais e trinta 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 Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 04/10/2011, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

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

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0

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%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 + COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 + COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 + 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%																				
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	2,07%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.311,63	0,13%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 67.021,47	6,44%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 419.435,68	40,29%
5	PASSEIO	R\$ 89.465,38	8,59%
6	DRENAGEM	R\$ 92.159,54	8,85%
7	ELÉTRICO	R\$ 4.366,98	0,42%
8	ESCADA	R\$ 1.494,14	0,14%
9	PRAÇA	R\$ 170.484,11	16,38%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 173.643,02	16,68%
11	BDI	R\$ 255.245,56	24,52%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 255.245,56	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.040.968,83	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.296.214,39	

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPM 060038996-0

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPPA, 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		VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO	MOR:	63,85%
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPPA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		PORT:	SINAPI	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		PROPRIA:	PROPRIA	DATA REF:	06/2021
			Composições		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,49%
						0,09% 0,09%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,07	R\$ 894,42
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 474,10	R\$ 417,21
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA				R\$ 1.311,63
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA				R\$ 894,42
3		DEMOLIÇÃO/RETIRADA					R\$ 67.021,47
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.FRE.2	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 294,46	R\$ 2.650,14
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO					R\$ 419.435,68
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\$ 85,39	R\$ 419.435,68
5		PASSEIO					R\$ 89.465,38
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 2,10	R\$ 2.030,85
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 40,22	R\$ 38.895,56
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 542,88	R\$ 42.735,51
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 6,15	R\$ 1.815,30
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,40	R\$ 1.298,75
6		DRENAGEM					R\$ 92.159,54
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 23,60	R\$ 31.833,33
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGS CIVIL-RPN-060038996-0

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 FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027 (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202304 (COM DESONERAÇÃO)	MAR:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 40,19	R\$ 54.211,09
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 55,00	R\$ 660,00
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 902,60	R\$ 3.610,40
7		ELETRICO					R\$ 4.366,98
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\$ 485,22	R\$ 4.366,98
8		ESCADA					R\$ 1.494,14
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 TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 542,88	R\$ 694,89
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,40	R\$ 14,08
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,49	R\$ 14,37
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 40,60	R\$ 162,40
8.6	98691	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\$ 32,82	R\$ 131,28
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 110,42	R\$ 441,68
9		PRAÇA					R\$ 170.484,11
9.1		ATERRO					R\$ 25.866,74
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 88,06	R\$ 25.866,74

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	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	PMTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	IMO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SINAPI:	2023004 COM DESONERACAO	MEB:	652021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	Composições:	PRÓPRIA	PROPRIA:	84,44% 47,49%
				0,00%:	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2		DRENAGEM/CONTENÇÃO					R\$ 18.179,22
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 23,60	R\$ 5.874,28
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\$ 40,19	R\$ 3.773,44
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 542,88	R\$ 6.943,44
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\$ 6,15	R\$ 393,23
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,40	R\$ 281,34
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,49	R\$ 622,36
9.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 94.559,15
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 40,22	R\$ 63.990,02
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\$ 218,25	R\$ 23.005,73
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 46,34	R\$ 3.753,54
9.3.4	18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 48,49	R\$ 3.809,86
9.4		PLAYGROUND					R\$ 16.035,05
9.4.1	COMP-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.522,23	R\$ 3.044,46
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.307,86	R\$ 1.307,86
9.4.3	COMP-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.449,70	R\$ 2.899,40
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00	R\$ 8.783,33	R\$ 8.783,33

2

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:	12/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	06/2021
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIA:	202304 COM DESONERACAO	DATA DE:	09/2023
		Composições	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5		URBANISMO					R\$ 8.605,35
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 319,33	R\$ 4.151,29
9.5.2	COU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 342,62	R\$ 4.454,06
9.6		ELÉTRICO					R\$ 1.560,50
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 156,05	R\$ 1.560,50
9.7		JARDINAGEM					R\$ 5.678,10
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	296,00	R\$ 17,02	R\$ 5.020,90
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 47,97	R\$ 479,70
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,55	R\$ 177,50
10		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA					R\$ 173.643,02
10.1	C3346	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 24,20	R\$ 113.456,86
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 23,60	R\$ 44.257,55
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 22,65	R\$ 15.928,61
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 255.245,56
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.040.968,83	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.296.214,39	

Importa o presente orçamento em R\$ 1.296.214,39 (um milhão, duzentos e noventa e seis mil, duzentos e quatorze reais e trinta e nove centavos).

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

R

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

DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SEMPR:	202304 COM DESONERAÇÃO		47,76%
PROPRIA:			47,48%
Composte:			0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	25,00% R\$ 5.396,72	25,00% R\$ 5.396,72	25,00% R\$ 5.396,72	25,00% R\$ 5.396,72	100,00% R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.311,63	100,00% R\$ 1.311,63				100,00% R\$ 1.311,63
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 67.021,47	71,35% R\$ 47.819,82	28,65% R\$ 19.201,65			100,00% R\$ 67.021,47
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 419.435,68	50,00% R\$ 209.717,84	25,00% R\$ 104.858,92	25,00% R\$ 104.858,92		100,00% R\$ 419.435,68
5	PASSEIO	R\$ 89.465,38	24,70% R\$ 22.097,95	26,44% R\$ 23.654,65	47,99% R\$ 42.934,44	0,87% R\$ 778,35	100,00% R\$ 89.465,38
6	DRENAGEM	R\$ 92.159,54		49,64% R\$ 45.748,00	25,36% R\$ 23.371,66	25,00% R\$ 23.039,89	100,00% R\$ 92.159,54
7	ELÉTRICO	R\$ 4.366,98		36,90% R\$ 1.611,42	31,55% R\$ 1.377,78	31,55% R\$ 1.377,78	100,00% R\$ 4.366,98
8	ESCADA	R\$ 1.494,14		25,00% R\$ 373,54	75,00% R\$ 1.120,61		100,00% R\$ 1.494,14
9	PRAÇA	R\$ 170.484,11		2,45% R\$ 4.176,86	52,41% R\$ 89.350,72	45,14% R\$ 76.956,53	100,00% R\$ 170.484,11
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 173.643,02		34,45% R\$ 59.820,02	34,45% R\$ 59.820,02	31,10% R\$ 54.002,98	100,00% R\$ 173.643,02
11	BDI	R\$ 255.245,56	27,43% R\$ 70.013,86	25,67% R\$ 65.521,54	31,17% R\$ 79.550,04	15,73% R\$ 40.150,13	100,00% R\$ 255.245,56
		R\$ 1.296.214,39	R\$ 356.357,81	R\$ 330.363,30	R\$ 407.790,91	R\$ 201.762,37	R\$ 1.296.214,39
			R\$ 356.357,81	R\$ 686.721,12	R\$ 1.094.512,02	R\$ 1.296.214,39	

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CREA CIVIL-RN-060038996-0

R

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</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>TRAFEGIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		TRAFEGIA	0,00%	0,00%		
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SNAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição		TRAFEGIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																								

3.1. C2840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 11,62

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,81
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 10,97

3.3. COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO (UN)						
Mão Oficial		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO		UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL Mão Oficial:						R\$ 294,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 294,46
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 72,20
VALOR COM BDI:						R\$ 366,66

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 241,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 373,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 91,51
VALOR COM BDI:						R\$ 464,71

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

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNGº CIVIL-RPH 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292304 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500
					R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,10
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,51
VALOR COM BDI:					R\$ 2,61

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\$ 27,2800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2389

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,1500
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,2500
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Materiais:					R\$ 32,1824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,22
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,86
VALOR COM BDI:					R\$ 50,08

5.3. 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\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,56
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,17
VALOR COM BDI:					R\$ 56,73

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 73,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800
TOTAL:					R\$ 33,4260

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 950038996-6

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:	12/08/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05-2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,2750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 344,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 198,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 542,88	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 133,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 675,99	

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\$ 66,1500	R\$ 0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,15	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,66	

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\$ 22,2400	R\$ 0,0801
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0801
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABR.CADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,8500
TOTAL Material:						R\$ 3,8500
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 SEM ENCARGOS:					R\$ 4,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,40	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,48	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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%
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	FRONTIÇA	MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						05/2023
						0,00%
						0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700
					TOTAL Material:
					R\$ 3,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100
					TOTAL Serviço:
					R\$ 13,2232
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 15,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 8,29
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 23,60
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 5,79
					VALOR COM BDI:
					R\$ 29,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 46,5615
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 16,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 29,48
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 45,56
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 11,17
					VALOR COM BDI:
					R\$ 56,73


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 132,30
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\$ 455,70
00004617	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,91
					TOTAL Material:
					R\$ 21,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 18,97

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RPN 060038996-8

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: 12/08/2023																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>Mes</th> <th>Ref.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>29234M 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>	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	29234M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.																			
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	29234M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,86
VALOR COM BDI:	R\$ 50,04

6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,1200	R\$ 43,1200
TOTAL Material:						R\$ 43,1200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5600	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0374
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 365,3000	R\$ 1,8265
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,4900	R\$ 2,9185
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 115,0900	R\$ 1,1509
TOTAL Serviço:						R\$ 10,8411
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 13,49
VALOR COM BDI:						R\$ 68,49

6.5. CCU02 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3744	ALVENARIA DE BLOCÓ DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 62,16	R\$ 248,64
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 13,91	R\$ 50,08
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,15	R\$ 14,58
C0776	CHAPISÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 6,15	R\$ 43,05
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 420,43	R\$ 189,19
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\$ 95,02	R\$ 95,02
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\$ 34,37	R\$ 137,48
TOTAL Serviço:						R\$ 902,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 601,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 301,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 902,60

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 660838996-0

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	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 221,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1.123,92

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		FORTE	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	0,078600000	R\$ 253,62	R\$ 19,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,000000000	R\$ 33,73	R\$ 337,30
TOTAL Material:						R\$ 337,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,327000000	R\$ 19,49	R\$ 25,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,312000000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 445,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 40,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 485,22
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 118,98
VALOR COM BDI:						R\$ 604,20

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,21
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,10
VALOR COM BDI:						R\$ 51,31

8.2. C0066 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	0,210000000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,2768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,500000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 344,04

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RFN 160638996-0

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3320

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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,46%		05/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 196,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 642,88
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 133,11
VALOR COM BDI:	R\$ 675,99

8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00362000	R\$ 22,2400	R\$ 0,0801
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0801
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 3,8500
TOTAL Material:						R\$ 3,8500
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 SEM ENCARGOS:						R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,40
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 5,48

8.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:						R\$ 0,3390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,49
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 5,59

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\$ 613,50	R\$ 32,51
TOTAL Serviço:						R\$ 32,51

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

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	<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>321.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>223304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</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	321.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	223304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	321.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	223304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																								

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,96
VALOR COM BDI:	R\$ 50,56

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	FORTE	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\$ 1,26	R\$ 2,10
TOTAL Material:					R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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\$ 677,51	R\$ 21,00
TOTAL Serviço:					R\$ 21,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,82
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,05
VALOR COM BDI:					R\$ 40,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,4200	R\$ 110,4200
TOTAL Material:					R\$ 110,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 27,07
VALOR COM BDI:					R\$ 137,49

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,8300	R\$ 4,6421
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1016
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6800	R\$ 65,6260
TOTAL Material:					R\$ 65,6260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

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	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	222364 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 16,3275
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 76,64
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						R\$ 11,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 88,06
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 21,59
						VALOR COM BDI:
						R\$ 109,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700
					TOTAL Material:
					R\$ 3,3700
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 7,0650
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900
C3268	CONCRETO PA/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100
					TOTAL Serviço:
					R\$ 13,2350
VALOR SEM ENCARGOS:					
R\$ 15,31					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
R\$ 5,29					
VALOR COM ENCARGOS:					
R\$ 23,60					
VALOR BDI (24,52%):					
R\$ 5,79					
VALOR COM BDI:					
R\$ 29,39					

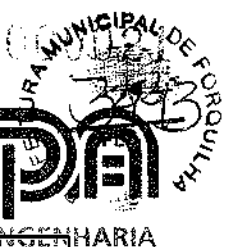
9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 132,30
00034492	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\$ 455,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,91
					TOTAL Material:
					R\$ 21,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 18,97
VALOR SEM ENCARGOS:					
R\$ 34,52					
VALOR ENCARGOS (84,44%):					
R\$ 5,87					

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

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	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERACÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	2023/04 COM DESONERACÃO	HORA:	84,34%	MES:	47,48%	REF.:	05/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:			

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,86
VALOR COM BDI:	R\$ 50,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,56	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,73	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,2768	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 344,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 198,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 542,88	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 133,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 675,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,15	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-CPN 060038996-0

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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,51
VALOR COM BDI:	R\$ 7,66


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\$ 22,2400	R\$ 0,0801
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0801
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 3,8500
TOTAL Material:						R\$ 3,8500
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 SEM ENCARGOS:						R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,40
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 5,48

9.2.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:						R\$ 0,3390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,49
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 5,59

9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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\$ 27,2900	R\$ 2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7000	R\$ 0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2369
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,1500	R\$ 3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,2500	R\$ 0,3851
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,1924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

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	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	122	1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	252204	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	47,76%
				REF	05/2023

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,22
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 9,86
VALOR COM BDI:						R\$ 50,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,2500
TOTAL Material:					R\$ 218,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 218,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 218,25
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 53,51
VALOR COM BDI:					R\$ 271,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2349
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,1500
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,2500
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 38,3124
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7930
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,34
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,36
VALOR COM BDI:					R\$ 57,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00020000	R\$ 48,4900
TOTAL					R\$ 48,4900

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

7

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	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

TOTAL Material:	R\$ 48,4900
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,49
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,89
VALOR COM BDI:	R\$ 60,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-73283232	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\$ 1.390,62	R\$ 1.390,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 103,15	R\$ 103,15

TOTAL Material: R\$ 1.493,77

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	0,01500000	R\$ 636,10	R\$ 10,18

TOTAL Serviço: R\$ 10,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.516,15

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.522,23

VALOR BDI (24,52%): R\$ 373,25

VALOR COM BDI: R\$ 1.895,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80285676	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50*M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.225,00	R\$ 1.225,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 103,15	R\$ 36,12

TOTAL Material: R\$ 1.261,12

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\$ 636,10	R\$ 28,37

TOTAL Serviço: R\$ 28,37

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.301,32

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,54

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 660038996-0

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	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.307,86
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 320,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.628,55

9.4.3. COMP-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52829374	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\$ 1.421,00	R\$ 1.421,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 103,15	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1.421,12
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\$ 636,10	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 10,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.443,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.449,70
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 356,47
VALOR COM BDI:						R\$ 1.806,17

9.4.4. COT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00000000	R\$ 8.783,33	R\$ 8.783,33
TOTAL Não Oficial:						R\$ 8.783,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8.783,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8.783,33
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2.153,67
VALOR COM BDI:						R\$ 10.937,00

9.5.1. COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 17,77	R\$ 92,40
TOTAL Material:						R\$ 92,40
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 390,11	R\$ 93,63
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\$ 44,06	R\$ 101,34
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,60	R\$ 8,54

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

R

