

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Av. Criança Dante Valerio, 481
Centro – Forquilha - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

DATA: 29/01/2024 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

A A

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Av. Criança Dante Valerio, 481
Centro - Forquilha - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA N° 2023.12.19.002**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP N° 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

DATA: 29/01/2024 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 2023.12.19.002**, pelo valor global de: **R\$ 8.232.293,19 (OITO MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **330 (TREZENTOS E TRINTA) dias** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;

(Assinaturas manuscritas)


- 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 29 de janeiro de 2024.




Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25



Antônio Evair de Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA/CE 19270-D - RNP 000162865-6

RESUMO DO ORÇAMENTO


3197


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	POBRE	VEZADA	MURR	MOB	OBJ
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SBINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAFI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 420.895,00	5,11%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.795,45	2,27%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 916.335,34	11,13%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.815.077,44	22,06%
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 656.705,61	7,98%
6	ÂQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)	R\$ 1.573.570,26	19,11%
7	DRENAGEM	R\$ 996.055,60	12,10%
	TRANSPORTES	R\$ 814.469,06	9,89%
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 336.105,43	4,08%
10	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.791,54	0,33%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 468.692,66	5,94%

VALOR TOTAL: R\$ 8.232.293,19 100,00%

Oito Milhões Duzentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Dezanove centavos


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

DATA: 29/01/2024 **BDI:** 20.63%

FORTE: 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 114,15% **MES:** 10/2023

SERIE: SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO **114,15% 71,31%**

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.

Composições: PRÓPRIA 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 420.895,00
1.1	COMP. P. FORQUILHA - COM-57815419	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 3.487,48	R\$ 719,47	R\$ 4.206,95	R\$ 420.895,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 186.795,45
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 184,09	R\$ 37,98	R\$ 222,07	R\$ 5.329,68
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.693,71	R\$ 2.412,41	R\$ 14.106,12	R\$ 14.106,12
2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.681,88	R\$ 549,15	R\$ 3.231,03	R\$ 3.211,03
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.545,93	R\$ 731,53	R\$ 4.277,46	R\$ 4.277,46
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.642,98	R\$ 338,95	R\$ 1.981,93	R\$ 1.981,93
2.6	C0043	ALCANTARADO	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 342,27	R\$ 70,61	R\$ 412,88	R\$ 14.450,80
2.7	C2836	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 369,57	R\$ 76,24	R\$ 445,81	R\$ 18.724,02
2.8	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 288,73	R\$ 57,91	R\$ 338,64	R\$ 4.063,68
2.9	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	6.000,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,52	R\$ 3.720,00
2.10	C4882	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.410,00	R\$ 4,91	R\$ 1,01	R\$ 5,92	R\$ 26.107,20
2.11	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.410,00	R\$ 4,91	R\$ 1,01	R\$ 5,92	R\$ 26.107,20
2.12	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	231.129,76	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 64.716,33
3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 916.335,34
3.1	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	19.784,30	R\$ 21,59	R\$ 4,45	R\$ 26,04	R\$ 515.183,17
3.2	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	12.339,89	R\$ 17,20	R\$ 3,55	R\$ 20,75	R\$ 256.052,72
3.3	C2868	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	6.169,95	R\$ 1,73	R\$ 0,36	R\$ 2,09	R\$ 12.895,20

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.		
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.		
DATA:		29/01/2024	BDI: 20,63%
FONTE:		SEINFRA	MER:
SEINFRA:		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
SEINFRA:		202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
Composições:		PRÓPRIA	0,00% 5,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	21.997,38	R\$ 4,96	R\$ 1,03	R\$ 6,01	R\$ 132.204,25
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.816.077,44
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.581,66	R\$ 2,93	R\$ 0,60	R\$ 3,53	R\$ 351.523,26
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19.382,85	R\$ 28,19	R\$ 5,82	R\$ 34,01	R\$ 659.210,73
4.3	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.315,91	R\$ 34,23	R\$ 7,06	R\$ 41,29	R\$ 756.263,92
4.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	81.799,22	R\$ 0,50	R\$ 0,10	R\$ 0,60	R\$ 49.079,53
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL							R\$ 656.705,51
5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	213.389,28	R\$ 0,29	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 74.686,25
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.673,66	R\$ 2,59	R\$ 0,53	R\$ 3,12	R\$ 83.221,82
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	53.347,32	R\$ 7,75	R\$ 1,60	R\$ 9,35	R\$ 498.787,44
6		AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)							R\$ 1.573.570,26
6.1	10809-ARACATI	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	98,16	R\$ 5.746,97	R\$ 1.185,60	R\$ 6.932,57	R\$ 680.501,07
6.2	12589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições Próprias	T	208,05	R\$ 3.558,46	R\$ 734,11	R\$ 4.292,57	R\$ 893.069,19
7		DRENAGEM							R\$ 996.855,50
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.570,80	R\$ 30,25	R\$ 6,24	R\$ 36,49	R\$ 276.258,49
7.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3.890,00	R\$ 63,17	R\$ 13,03	R\$ 76,20	R\$ 289.560,00
7.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	450,00	R\$ 201,05	R\$ 41,48	R\$ 242,53	R\$ 109.138,50
7.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 1.907,14	R\$ 393,44	R\$ 2.300,58	R\$ 87.422,04
7.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	228,00	R\$ 623,07	R\$ 128,54	R\$ 751,61	R\$ 171.367,08



30/01/2024

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS ERELI - CNPJ 08.811.889/0001-28 -
 RUA MORSENIOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE. 85-2180-6081 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.

DATA: 20/01/2024 **BOI:** 20.63%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 028 SEM DESONERAÇÃO **FRRA:** 114.16% **MCS:** 71.31% **DATA REF.:** 10/2023

SEINFRA: 200309 SEM DESONERAÇÃO **FRRA:** 114.16% **MCS:** 71.31% **DATA REF.:** 10/2023

Composições: PROPRIA **FRRA:** 0.00% **MCS:** 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	BOI	COM BOI	
7.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	273.60	R\$ 9,85	R\$ 2,03	R\$ 11,88	R\$ 3.250,37
7.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	82,08	R\$ 596,48	R\$ 123,05	R\$ 719,53	R\$ 59.059,02
8	TRANSPORTES								R\$ 814.489,06
8.1	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	188.493,80	R\$ 2,67	R\$ 0,59	R\$ 3,46	R\$ 652.188,55
8.2	95976	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	30.407,97	R\$ 2,24	R\$ 0,46	R\$ 2,70	R\$ 82.101,52
8.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	18.244,78	R\$ 0,91	R\$ 0,19	R\$ 1,10	R\$ 20.069,26
8.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	9.186,41	R\$ 1,50	R\$ 0,31	R\$ 1,81	R\$ 16.627,40
8.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	61.242,72	R\$ 0,59	R\$ 0,12	R\$ 0,71	R\$ 43.482,33
9	SINALIZAÇÃO								R\$ 336.105,43
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3.107,28	R\$ 15,93	R\$ 3,29	R\$ 19,22	R\$ 59.721,92
9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 21,60	R\$ 4,46	R\$ 26,06	R\$ 3.121,20
9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	3.375,00	R\$ 20,64	R\$ 5,50	R\$ 32,14	R\$ 108.472,50
9.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	900,00	R\$ 60,93	R\$ 12,57	R\$ 73,50	R\$ 66.150,00
9.5	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,75	R\$ 792,37	R\$ 155,21	R\$ 907,58	R\$ 6.126,17
9.6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 891,86	R\$ 183,99	R\$ 1.075,85	R\$ 26.896,25
9.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	63,40	R\$ 857,90	R\$ 176,98	R\$ 1.034,88	R\$ 65.611,39
10	URBANIZAÇÃO								R\$ 26.791,54
10.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11.104,84	R\$ 2.290,93	R\$ 13.395,77	R\$ 26.791,54

3450
 Página 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA:	29/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE FORQUILHA - CEARÁ.	FONTE:	RECURSO:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SEINFRA	114,15% 71,31% 19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.	SINAFI	292309 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 19/2023
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 488.682,66
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	30.372,40	R\$ 1,54	R\$ 0,32	R\$ 1,86
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	16.000,00	R\$ 5,81	R\$ 1,20	R\$ 7,01
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	160.000,00	R\$ 0,22	R\$ 0,05	R\$ 43.200,00
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	16.000,00	R\$ 4,38	R\$ 0,90	R\$ 84.480,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE APAME FARPADO	SEINFRA	M	6.000,00	R\$ 28,58	R\$ 5,48	R\$ 192.360,00
						VALOR TOTAL:		R\$ 8.232.293,79

Oito Milhões Duzentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Dezenove centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CEARA.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CEARA.

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CEARA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARA.

DATA: 29/01/2024 BDI: 29,63%

FONTE: SENAIÇO


SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 10/2023

SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 10/2023

Composições: PROPOSTA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,11	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,27	25,00	R\$ 46.698,87	25,00	R\$ 46.698,87	25,00	R\$ 46.698,87	25,00	R\$ 46.698,87	25,00	R\$ 46.698,87	25,00	R\$ 46.698,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,13	20,00	R\$ 183.267,06	20,00	R\$ 183.267,06	20,00	R\$ 183.267,06	20,00	R\$ 183.267,06	20,00	R\$ 183.267,06	20,00	R\$ 183.267,06
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22,06	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	7,98	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55
6	AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)	19,11	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03
7	DRENAGEM	12,10	15,00	R\$ 149.408,33	15,00	R\$ 149.408,33	15,00	R\$ 149.408,33	15,00	R\$ 149.408,33	15,00	R\$ 149.408,33	15,00	R\$ 149.408,33
8	TRANSPORTES	9,89	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91
9	SINALIZAÇÃO	4,08												
10	URBANIZAÇÃO	0,33	20,00	R\$ 97.738,53	20,00	R\$ 97.738,53	20,00	R\$ 97.738,53	20,00	R\$ 97.738,53	20,00	R\$ 97.738,53	20,00	R\$ 97.738,53
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5,94	4,45	R\$ 365.945,64	10,98	R\$ 903.697,64	12,16	R\$ 1.001.456,20	10,98	R\$ 903.697,64	11,60	R\$ 954.737,37	7,58	R\$ 623.928,96
			4,45	R\$ 365.945,64	15,42	R\$ 1.268.643,31	27,50	R\$ 3.174.777,15	38,50	R\$ 3.174.777,15	50,16	R\$ 4.126.514,62	57,74	R\$ 4.753.443,48

ITEM	DESCRIÇÃO	%	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		Total parcelas	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,11	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,09	R\$ 38.241,18	9,10	R\$ 38.283,20	100,00	R\$ 420.695,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,27											100,00	R\$ 186.795,45
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,13											100,00	R\$ 916.335,34
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22,06	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,74	10,00	R\$ 181.607,78	100,00	R\$ 1.816.077,44
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	7,98	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,55	10,00	R\$ 65.670,56	100,00	R\$ 656.705,51
6	AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)	19,11	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.357,03	10,00	R\$ 157.356,99	100,00	R\$ 1.573.570,26
7	DRENAGEM	12,10	10,00	R\$ 99.605,55	10,00	R\$ 99.605,55	10,00	R\$ 99.605,55	10,00	R\$ 99.605,55	10,00	R\$ 99.605,55	100,00	R\$ 996.055,50
8	TRANSPORTES	9,89	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,91	10,00	R\$ 81.446,87	100,00	R\$ 814.469,06
9	SINALIZAÇÃO	4,08	25,00	R\$ 84.026,36	25,00	R\$ 84.026,36	25,00	R\$ 84.026,36	25,00	R\$ 84.026,36	25,00	R\$ 84.026,35	100,00	R\$ 336.105,43
10	URBANIZAÇÃO	0,33											100,00	R\$ 26.791,54
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5,94	20,00	R\$ 97.738,53	10,00	R\$ 48.869,27	10,00	R\$ 48.869,27	10,00	R\$ 48.869,27	10,00	R\$ 48.869,27	100,00	R\$ 488.692,66
			8,77	R\$ 721.667,48	8,60	R\$ 707.855,32	9,19	R\$ 758.624,57	7,39	R\$ 608.346,77	8,31	R\$ 694.052,56		R\$ 8.232.293,19
			86,51	R\$ 5.476.110,87	75,11	R\$ 6.103.098,29	84,30	R\$ 8.996.660,26	91,69	R\$ 7.548.240,63	100,00	R\$ 8.232.293,19		R\$ 8.232.293,19


 Representante Legal

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

3103

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAFI	2523-05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,88%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,02%
	TOTAL	5,87%


I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%

	Beneficio	%
L	Lucro	6,74%
S + G	Garantia/seguros	0,70%
	TOTAL	7,44%


BDI = 20,63%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10 270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

3459

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024		BDI: 20,93%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ																								

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%


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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%


 Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI


 Jairo Eraldo Gomes Bastos
 Engº. Civil
 CREA 12779-D - ANP 00016286-4

3155

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,60%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	IDDATE	VERSÃO	HORA	MDE	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	0,00%
B2	Fenados	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3156

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA: 29/01/2024	SGI: 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	

1.1. COMP.P-FORQUILHA-COM-57816419 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48491200	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 3.487,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.487,48
VALOR:					R\$ 3.487,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.487,48
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3.487,48
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 719,47
VALOR COM BDI:					R\$ 4.206,95

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,2500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700
TOTAL Material					R\$ 143,5705
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 184,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 155,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 28,39
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 184,09
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 37,98
VALOR COM BDI:					R\$ 222,07

2.2. C0371 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,5400
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 6,7500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,9200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 35,2300
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800

3457

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA:	29/01/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	BCI:	20,83%		
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9900	R\$ 7,9900
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,0600	R\$ 156,1800
12340	FOI DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 160,7400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,0500	R\$ 44,2000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,9400	R\$ 98,9400
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,1100	R\$ 86,1100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 21,6700	R\$ 1.083,5000
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,8900	R\$ 33,7800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1000	R\$ 46,1000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7400	R\$ 33,7400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6700	R\$ 22,6700
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 42,7570
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 35,9100	R\$ 410,4513
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,7500	R\$ 28,7500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 24,5600	R\$ 491,2000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 49,2600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6300	R\$ 17,6300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 46,5000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,7700	R\$ 20,3100
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 31,6200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 25,4400
					TOTAL Material	R\$ 5.873,0483

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 1.611,6000
12391	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 402,9000
12543	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 1.519,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.534,0000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 515,4500	R\$ 223,6744
C1915	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 55,4900	R\$ 2.283,9820
TOTAL Serviço					R\$ 2.466,8854

VALOR:	R\$ 11.693,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.841,40
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3.852,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11.693,71
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 2.412,41
VALOR COM BDI:	R\$ 14.106,12

2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3458

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA:	29/01/2024		BDI:	20,63%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	R\$:	R\$:	R\$:
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,2720

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 67,3600	R\$ 484,9920
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 115,5400	R\$ 1.060,6572
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 557,7000	R\$ 94,5859
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 12,1600	R\$ 194,5600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 515,4500	R\$ 74,2248
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 502,0200	R\$ 211,8524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 53,6900	R\$ 512,7395
TOTAL Serviço						R\$ 2.693,6118


VALOR:	R\$ 2.661,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.429,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1.232,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.661,88
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 549,15
VALOR COM BDI:	R\$ 3.211,03

2.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 81,9100	R\$ 1,5481
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 637,7100	R\$ 637,7100
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 573,0600	R\$ 573,0600
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,8000	R\$ 91,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 394,2500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,6700	R\$ 15,6700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 100,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 13,8000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,7800	R\$ 683,4000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,3000	R\$ 146,5000
TOTAL Material:						R\$ 2.697,8181

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 232,7400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 164,5112
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 685,9512

VALOR:	R\$ 3.545,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.951,63

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		DATA : 29/01/2024	BDI : 20,63%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		SEINFRA 128 SEM DESIGNAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2923
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		SINAPI 2023-02 SEM DESIGNAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2923
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 594,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.545,93
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 731,53
VALOR COM BDI:	R\$ 4.277,46

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 548,4000
10540 CONECTOR SPLIT-SOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 23,6000
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 8,1200
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 42,0000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2100	R\$ 52,2100
11406 LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 3,2400
12353 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5700	R\$ 28,5700
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,6700	R\$ 589,6700
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,9500	R\$ 266,9500
TOTAL Material:					R\$ 1.642,9800

VALOR:	R\$ 1.642,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.642,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.642,98
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 338,95
VALOR COM BDI:	R\$ 1.981,93

2.5. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,7500	R\$ 6,9228
10400 CADEADO MEIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 27,9200	R\$ 1,9097
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 35,2300	R\$ 63,8368
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 10,9700	R\$ 0,3718
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 11,9000	R\$ 3,2547
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,4800	R\$ 0,4596
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 52,0600	R\$ 3,5609
12340 FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,4891
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7558
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,9100	R\$ 0,3999
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,6700	R\$ 37,0427
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,8900	R\$ 1,7329
11824 RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,66500000	R\$ 1,6900	R\$ 1,1248
12429 TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 35,9100	R\$ 7,3651
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,7500	R\$ 0,7866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3400

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,83%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERBA</th> <th>ACRÉD.</th> <th>RES.</th> <th>OUT.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>528 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERBA	ACRÉD.	RES.	OUT.	SEINFRA	528 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	2023/09 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	VERBA	ACRÉD.	RES.	OUT.																			
	SEINFRA	528 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	2023/09 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ																						

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,4200	R\$ 1,6947
TOTAL Material						R\$ 137,0290

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	2,05130000	R\$ 26,8600	R\$ 55,0979
12391 PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
12543 SERVENTE	H	2,58410000	R\$ 20,2600	R\$ 51,9487
TOTAL Mão de Obra				R\$ 120,8204

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 515,4500	R\$ 7,6267
C1015 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	R\$ 55,4900	R\$ 76,7928
TOTAL Serviço				R\$ 84,4213

VALOR:	R\$ 342,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 210,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 131,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 342,27
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 70,61
VALOR COM BDI:	R\$ 412,88

2.7. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	R\$ 6,7500	R\$ 6,9228
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86290000	R\$ 35,2300	R\$ 65,8300
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 10,6700	R\$ 0,3718
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 11,9000	R\$ 3,2547
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,4800	R\$ 0,4596
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	R\$ 52,0600	R\$ 1,7805
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,4691
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7558
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8100	R\$ 0,3909
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 21,6700	R\$ 37,0427
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 16,8900	R\$ 1,7329
11524 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 1,6900	R\$ 1,4619
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 35,9100	R\$ 7,3651
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13880000	R\$ 5,7500	R\$ 0,7866
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 24,5600	R\$ 16,7941
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 16,4200	R\$ 1,6947
TOTAL Material				R\$ 151,8232

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	2,51300000	R\$ 26,8600	R\$ 67,4992
12391 PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3461



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ

DATA: 28/01/2024		BDI: 20,63%		
FONTE	VERSÃO	TEORA	RESU	RESI
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	174,13%	71,21%	10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.56410000	R\$ 20,2600	R\$ 51.9487
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 133.2217

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 515,4500	R\$ 7.6287
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38380000	R\$ 55,4900	R\$ 76.7926
					TOTAL Serviço	R\$ 84.4213

VALOR:	R\$ 369,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 230,02
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 139,55
VALOR UNITARIO:	R\$ 369,57
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 76,24
VALOR COM BDI:	R\$ 445,81

2.8. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 218,5400	R\$ 7,4741
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 6,7500	R\$ 4,0244
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 79,8000	R\$ 2,7326
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 37,5000	R\$ 2,5650
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 35,2300	R\$ 56,1989
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,0800	R\$ 0,4843
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 11,9000	R\$ 1,9837
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,4900	R\$ 0,4596
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 7,9900	R\$ 0,2733
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,7100	R\$ 3,7276
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,8100	R\$ 0,2606
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 98,9400	R\$ 1,6919
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 21,6700	R\$ 23,7070
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 16,6900	R\$ 1,1553
11786	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,7400	R\$ 1,1539
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 22,8700	R\$ 1,5506
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,6900	R\$ 0,9407
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 35,9100	R\$ 3,3145
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,7500	R\$ 0,5900
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 24,5600	R\$ 8,8170
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 17,6300	R\$ 0,3015
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 15,5000	R\$ 3,1761
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,7700	R\$ 1,3985
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,5400	R\$ 2,1618
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 4,2400	R\$ 1,7397
					TOTAL Material:	R\$ 131,8758

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3462



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FORNTE:	VERBA:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	828 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2023/0R SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RES

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09430000	R\$ 26,9500	R\$ 29,3848
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 26,8600	R\$ 7,3462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	R\$ 20,2600	R\$ 27,7066
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,4386

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 515,4500	R\$ 7,6287
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 55,4900	R\$ 76,7926
TOTAL Serviço					R\$ 84,4213

VALOR:	R\$ 280,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 187,57
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 93,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 280,73
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 57,91
VALOR COM BDI:	R\$ 338,64

2.9. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,5065

VALOR:	R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,51
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,62

2.10. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 392,9300	R\$ 4,9116
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,9116


VALOR:	R\$ 4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,91
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 1,01
VALOR COM BDI:	R\$ 5,92

2.11. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

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

4

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3463

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,63%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	528 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	Composição:	PRORRÁ	0,00%	0,00%						

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	R\$ 392,9300	R\$ 4,9116
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9116
VALOR:						R\$ 4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,22
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,91
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,92

2.42. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00360000	R\$ 276,2400	R\$ 0,1657
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1657

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00300000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0608

VALOR:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,05
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,23
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28


3.1. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00941176	R\$ 70,9300	R\$ 0,6676
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.06901961	R\$ 209,6600	R\$ 14,4707
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	R\$ 325,6800	R\$ 3,1291
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	R\$ 276,2400	R\$ 2,7082
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,9959

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5958
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5958

VALOR:						R\$ 21,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,80
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 1,79
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 21,59
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 4,45

3969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,63%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SINAPI:	2023.09 SEM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	MED:	71,31%
					REF:	19/2023
						12/2023
						0,00%
						0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 26,04
----------------	-----------

3.2. C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 70,9300	R\$ 0,1773
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03916867	R\$ 209,6600	R\$ 8,2117
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 108,4400	R\$ 0,1958
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 325,6800	R\$ 3,9353
10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 276,2400	R\$ 3,8367
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,3588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04186867	R\$ 20,2600	R\$ 0,8442
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8442

VALOR:	R\$ 17,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,20
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 20,76

3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	R\$ 276,2400	R\$ 1,7265
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7265


VALOR:	R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,73
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 2,09

3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,0400	R\$ 1,8937
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,3300	R\$ 0,1537
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,0900	R\$ 0,5981
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8000	R\$ 0,0036

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAPIÁ 3465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA: 29/01/2024		BDI: 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	FONTE	VERBA	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ.	SINAFI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366889	R\$ 6.7500	R\$ 0,0249
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124.4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 306.5700	R\$ 1,3625
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075558	R\$ 39.3000	R\$ 0,0297
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366889	R\$ 126.0700	R\$ 0,4614
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,5276

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,4502	

VALOR:	R\$ 4,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,96
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 6,01

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


Equipamento Custo Horário		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72.5200	R\$ 0,0818
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213.0400	R\$ 0,8522
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96.6500	R\$ 0,2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245.5200	R\$ 0,0881
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84.3300	R\$ 0,1427
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228.0900	R\$ 0,1988
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4.8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6.7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124.4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306.5700	R\$ 0,7881
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39.3000	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126.0700	R\$ 0,2726
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6670

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,2597	

VALOR:	R\$ 2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,65
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,93
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 3,53

A

3466

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA:	29/01/2024	BDI:	20-63%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	MOB:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA:	PROPRIA	RES:	71,31%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72.5200	R\$ 0,7521
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02586667	R\$ 213.0400	R\$ 5,5811
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 96.6500	R\$ 1,8108
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 245.5200	R\$ 0,4547
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 82.9900	R\$ 1,2449
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225.4500	R\$ 0,7933
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4.8000	R\$ 0,0124
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6.7500	R\$ 0,1075
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124.4500	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 306.5700	R\$ 5,6772
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39.3000	R\$ 0,1019
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 125.0700	R\$ 1,9919
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 18,4278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20.2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,8759

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 6,7340
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6800	R\$ 0,7360
TOTAL Serviço						R\$ 7,8900

VALOR:	R\$ 28,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,83
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,19
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 5,82
VALOR COM BDI:	R\$ 34,01

4.3. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 72.5200	R\$ 1,7042
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02580000	R\$ 213.0400	R\$ 5,5458
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 96.6500	R\$ 2,2471
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 245.5200	R\$ 0,4297
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 82.9900	R\$ 1,7220
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 225.4500	R\$ 0,9582
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 4.8000	R\$ 0,0252
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 6.7500	R\$ 0,1333
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124.4500	R\$ 0,0000

A

3267

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	VERBAÇÃO:	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 102023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAP:	3923/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 102023
		Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 306,5700	R\$ 7,6643
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 39,3000	R\$ 0,2063
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 125,0700	R\$ 2,4701
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 23,2060

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0390	

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	R\$ 4,6300	R\$ 1,6575
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R\$ 4,8100	R\$ 5,1708
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6800	R\$ 0,7360
TOTAL Serviço					R\$ 7,9043	

VALOR:	R\$ 34,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,23
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 41,29

4.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,7900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,7800	R\$ 0,2160
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,0000	R\$ 0,0523
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,3000	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 125,0700	R\$ 0,0558
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,8600	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,3300	R\$ 0,0055
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,3452	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1558	

VALOR:	R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,50
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3468



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE	VERGÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			114,15% 71,31% 16/2023
			114,15% 71,31% 16/2023
			0,00% 0,00%

5.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,7900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 260,7800	R\$ 0,1536
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,0000	R\$ 0,0372
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,3000	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 125,0700	R\$ 0,0281
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,8600	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,3300	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,2373

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0554

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,29
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35


5.2. C3242 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00103448	R\$ 112,7900	R\$ 0,1157
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00088123	R\$ 290,7800	R\$ 0,2474
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00036398	R\$ 96,6500	R\$ 0,0352
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00155172	R\$ 245,8200	R\$ 0,3810
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00044061	R\$ 61,1600	R\$ 0,0269
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147510	R\$ 114,9700	R\$ 0,1696
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00191571	R\$ 11,4600	R\$ 0,0220
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00383142	R\$ 34,0000	R\$ 0,1303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	R\$ 39,3000	R\$ 0,0663
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	R\$ 125,0700	R\$ 0,0288
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	R\$ 8,8600	R\$ 0,0149
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	R\$ 12,3300	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,2419

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02298851	R\$ 20,2600	R\$ 0,4657

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

32169

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,63%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAF	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	MEZ			
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF	10/2023

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,4957
-------------------	------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 110,2000	R\$ 0,8816
TOTAL Serviço					R\$ 0,8816	

VALOR:	R\$ 2,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,59
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 3,12

5.3. C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 112,7900	R\$ 0,3715
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269451	R\$ 280,7600	R\$ 0,7586
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	R\$ 96,6500	R\$ 0,2373
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	R\$ 245,5200	R\$ 0,8674
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	R\$ 61,1600	R\$ 0,1868
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	R\$ 114,9700	R\$ 0,3373
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	R\$ 11,4600	R\$ 0,0686
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	R\$ 34,0000	R\$ 0,4072
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 39,3000	R\$ 0,2259
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 125,0700	R\$ 0,0300
10872	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 5,8600	R\$ 0,0509
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 12,3300	R\$ 0,0030
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,5425	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	R\$ 20,2600	R\$ 1,4558
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,4558	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 110,2000	R\$ 2,7550
TOTAL Serviço					R\$ 2,7550	

VALOR:	R\$ 7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,75
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 9,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3410



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	ORÇAMENTO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOEA</th> <th>RCS</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	MOEA	RCS	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	MOEA	RCS	REF																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ																						

6.1. 10809-ARACATI ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10809-ARACATI	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.746,97	R\$ 5.746,97
TOTAL Geral:						R\$ 5.746,97

VALOR:	R\$ 5.746,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.746,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.746,97
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 1.185,60
VALOR COM BDI:	R\$ 6.932,57

6.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Geral:						R\$ 3.558,46

VALOR:	R\$ 3.558,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.558,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.558,46
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 734,11
VALOR COM BDI:	R\$ 4.292,57

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4.300,00	R\$ 4.300,00
TOTAL Material:						R\$ 4.300,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26.860,00	R\$ 4.029,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20.260,00	R\$ 5.065,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.094,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5.800,00	R\$ 1.450,00
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424.050,00	R\$ 14.417,70
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4.810,00	R\$ 0,178,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53.690,00	R\$ 0,805,40
TOTAL Serviço:						R\$ 16.851,10

VALOR:	R\$ 30,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 11,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
3471



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	VERBAÇÃO	NORMA MES RES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 27,21% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2003/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 27,21% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,25
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 6,24
VALOR COM BDI:	R\$ 36,49

7.2. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 5,9300	R\$ 3,7359
TOTAL Material:					R\$ 3,7359

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3476

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 93,6800	R\$ 0,1218
C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,8000	R\$ 7,3860
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 424,0500	R\$ 39,8607
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 10,7380
TOTAL Serviço:					R\$ 68,0665

VALOR:	R\$ 63,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 23,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,17
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 13,03
VALOR COM BDI:	R\$ 76,20

7.3. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-29 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,8400	R\$ 25,6040
C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8000	R\$ 6,3800
C3269 CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 443,4500	R\$ 34,1457
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 144,8300	R\$ 123,1055
TOTAL Serviço:					R\$ 201,0470

VALOR:	R\$ 201,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,57
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 62,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 201,05
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 41,48
VALOR COM BDI:	R\$ 242,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FORNTE:	VERSO:	ICMS:	REFF:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:		0,00%	0,00%

7.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,3000	R\$ 1.224,3250
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,8700	R\$ 682,8144
TOTAL Serviço					R\$ 1.907,1404

VALOR:	R\$ 1.907,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 921,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 985,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.907,14
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 393,44
VALOR COM BDI:	R\$ 2.300,58

7.5. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 350,4600	R\$ 350,4600
TOTAL Material					R\$ 350,4600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 28,8600	R\$ 2,8860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,9900

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 467,3000	R\$ 180,3778
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 468,8500	R\$ 14,0640
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,8700	R\$ 67,3830
TOTAL Serviço					R\$ 261,8248

VALOR:	R\$ 623,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 139,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 623,07
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 128,54
VALOR COM BDI:	R\$ 751,61

7.6. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 138,5600	R\$ 7,6208
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,6208

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3173

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		DATA : 29/01/2024		BDI : 20,63%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	MORA	RES	
	LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,2286

VALOR:	R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,29
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,85
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 11,88

7.7. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 127,6385
TOTAL Material						R\$ 127,6385

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 276,1200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 642,4000	R\$ 192,7200
TOTAL Serviço						R\$ 192,7200

VALOR:	R\$ 596,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 365,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 230,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 596,48
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 123,05
VALOR COM BDI:	R\$ 719,53

8.1. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,86	R\$ 0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 344,00	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,87

VALOR:	R\$ 2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,87
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Consumo	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 3,46

8.2. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 91,88	R\$ 0,22
69876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 344,00	R\$ 2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,24

VALOR:	R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,12
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,24
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,70

8.3. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 91,88	R\$ 0,09
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 344,00	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,91

VALOR:	R\$ 0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,91
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,10

8.4. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 103,90	R\$ 0,12
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00260000	R\$ 495,73	R\$ 1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3979



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,50
VALOR:	R\$ 1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,50
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,81

8.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 103,90	R\$ 0,05
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 485,73	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,59

VALOR:	R\$ 0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,59
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,4100	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 123,8900	R\$ 0,8849
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 111,3400	R\$ 0,1591
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 218,9400	R\$ 1,2511
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,2700	R\$ 0,0375
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,9500	R\$ 0,4511
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,7837

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,1300	R\$ 3,9215
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,56000000	R\$ 15,6700	R\$ 7,8350
TOTAL Material						R\$ 11,7565

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3476

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	VERSIÃO:	SEINFRA	114,15%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1,1577

VALOR:	R\$ 15,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,93
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 3,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,22

C3237 SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	0,01333333	R\$ 52,4100	R\$ 0,6988
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	0,00888889	R\$ 123,8900	R\$ 1,1012
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	0,01555556	R\$ 111,3400	R\$ 1,7320
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	0,00666667	R\$ 218,9400	R\$ 1,4598
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 4,9918

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	0,55000000	R\$ 7,1300	R\$ 3,9215
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	0,58000000	R\$ 15,6700	R\$ 9,0898
TOTAL Material				R\$ 13,0101

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,17777778	R\$ 20,2600	R\$ 3,6018
TOTAL Mão de Obra				R\$ 3,6018

VALOR:	R\$ 21,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,60
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 4,46
VALOR COM BDI:	R\$ 26,06

9.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	0,02500000	R\$ 123,8900	R\$ 3,0973
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 3,0973

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	1,00000000	R\$ 20,0300	R\$ 20,0300
TOTAL Material				R\$ 20,0300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3717

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>QTD</th> <th>PREÇ</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>192023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>192023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	QTD	PREÇ	RES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	192023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	192023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	QTD	PREÇ	RES																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	192023																			
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	192023																				
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ																							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 3,5070

VALOR:	R\$ 25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,76
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 2,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,64
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 32,14

9.4. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 123,8900	R\$ 4,9556	
					TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 4,9556

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8500	R\$ 50,8500	
					TOTAL Material		R\$ 50,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,9600	R\$ 1,0744	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 5,1264

VALOR:	R\$ 60,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,69
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 4,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 60,93
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 12,67
VALOR COM BDI:	R\$ 73,50

9.5. C3370 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,4700	R\$ 58,9230	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3300	R\$ 17,2330	
					TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 76,1560

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,0400	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,9500	R\$ 565,9500	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 65,6100	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 10,2900	
					TOTAL Material		R\$ 645,6400

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 20/01/2024	BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			FCR% M3% PPF
			114,15% 71,31% 16/2023
			114,15% 71,31% 16/2023
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9460

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 424,0500	R\$ 7,6329
TOTAL Serviço						R\$ 7,6329

VALOR:	R\$ 752,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 716,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 35,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 752,37
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 155,21
VALOR COM BDI:	R\$ 907,58

S.6. C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,4700	R\$ 58,9230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3300	R\$ 17,2330
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 76,1560

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12925	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 705,6000	R\$ 705,6000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,6700	R\$ 65,0100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,2800
TOTAL Material						R\$ 785,1300

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9460

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 424,0500	R\$ 7,6329
TOTAL Serviço						R\$ 7,6329

VALOR:	R\$ 891,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 856,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 35,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 891,86
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 183,99
VALOR COM BDI:	R\$ 1.075,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3411



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAFI	202308 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 114,15% 71,31% 10/2023
			114,15% 71,31% 10/2023
			0,00% 0,00%

9.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,4700	R\$ 58,9230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3300	R\$ 17,2330
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 76,1560

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 4,0800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,9500	R\$ 565,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 130,0200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 41,1200
TOTAL Material						R\$ 743,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 424,0500	R\$ 15,2658
TOTAL Serviço						R\$ 15,2658

VALOR:	R\$ 857,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 820,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 37,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 857,90
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 176,98
VALOR COM BDI:	R\$ 1.034,88

10.1. C4715 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	R\$ 14,1600	R\$ 224,7192
TOTAL Material						R\$ 224,7192

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,30000000	R\$ 13,0800	R\$ 3.064,6440
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 109,9000	R\$ 549,5000
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 610,2900	R\$ 610,2900
C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	R\$ 576,8400	R\$ 1.315,1952
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	R\$ 1.141,9100	R\$ 127,8939
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,90000000	R\$ 40,6300	R\$ 1.052,3170

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3480



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ			DATA : 29/01/2024		BDI : 20,83%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ			FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
					SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ			SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ			Composição		PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,89000000	R\$ 298,3800	R\$ 263,7782
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	1,38000000	R\$ 175,2800	R\$ 241,8884
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,00000000	R\$ 89,7500	R\$ 3.320,7500
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	R\$ 96,8400	R\$ 171,4088
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,02500000	R\$ 13,5100	R\$ 162,4578
TOTAL Serviço						R\$ 10.850,1193

VALOR:	R\$ 11.104,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.127,54
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3.977,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11.104,84
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 2.296,93
VALOR COM BDI:	R\$ 13.395,77

11.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
TOTAL Material					R\$ 1,5400

VALOR:	R\$ 1,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,54
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

12. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10656	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 276,2400	R\$ 4,7628
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,7628

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,05172414	R\$ 20,2600	R\$ 1,0479
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,0479

VALOR:	R\$ 5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,81
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 7,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3481



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ	SINAP	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			114,15%
			71,31%
			100,00%
			0,00%
			0,00%

11.3. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 276,2400	R\$ 0,1842
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,1842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0405

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,22
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,27

11.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01288701	R\$ 276,2400	R\$ 0,5875
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,7894

VALOR:	R\$ 4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,38
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 5,28


11.5. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,4700	R\$ 1,8332
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3300	R\$ 2,0660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9012

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,3400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,3000	R\$ 0,4290

3482

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		DATA: 29/01/2024		BDI: 20,63%				
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		FONTE		VERSÃO				
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ		SEINFRA		2023/06 SEM DESONERAÇÃO				
					Composição		PRÓPRIA				
						HORA		PREÇO		REF.	
						114,15%		71,31%		10/2023	
						114,15%		71,31%		10/2023	
						0,00%		0,00%			

19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 13CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 8,9000	R\$ 4,6023
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,5300	R\$ 0,1506
TOTAL Material						R\$ 10,5219

Mão de Obra	FONTE	UNID	QDE/FICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,1560

VALOR:	R\$ 26,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,36
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,58
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 32,06


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002

Prezados (as) V. Senhores (as), Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ 8.206.502,72 (Oito Milhões Duzentos e Seis Mil Quinhentos e Dois reais e Setenta e Dois centavos), com prazo de execução de 330 (TREZENTOS E TRINTA) 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 (a) S.r.(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

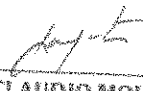
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

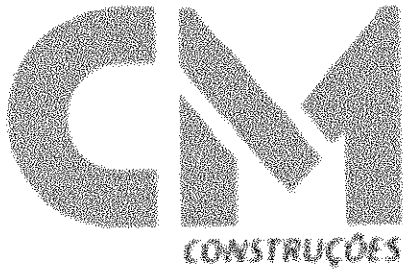
Forquilha/CE, 25 de janeiro de 2024


CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA


FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RESUMO DO ORÇAMENTO


DATA:
31/01/2024



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	330 (TREZENTOS E TRINTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO:	29 DE JANEIRO DE 2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 420.691,00	5,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.439,57	2,27%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 912.463,00	11,12%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.809.397,53	22,06%
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 654.838,35	7,98%
	AQUISIÇÃO DE LIGANTE	R\$ 1.570.407,77	19,14%
7	DRENAGEM	R\$ 982.743,04	12,10%
8	TRANSPORTES	R\$ 510.395,10	6,28%
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 334.635,50	4,08%
10	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.722,82	0,33%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 487.168,94	5,94%
VALOR TOTAL:		R\$ 8.206.502,72	100,00%

Oito Milhões Duzentos e Seis Mil Quinhentos e Dois reais e Setenta e Dois centavos


 Francisco Claudio Moura Liberato
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 43954/D