



Prefeitura de
Tianguá



DOCUMENTOS DE PROPOSTA READEQUADA

PROPONENTE: PARTICIPANTE 28:

FL ENGENHARIA, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 36.783.315/0001-08 | (84) 8862-3764

flengenharia_@hotmail.com



FL.ENGENHARIA

CONSTRUINDO COM EFICIÊNCIA



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.
ESTADO DO CEARÁ**

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

LOCAL: NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) **Valor da obra: R\$ 1.289.887,42 (UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.

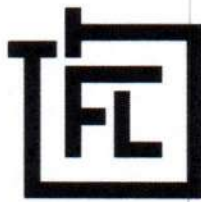
b) **O prazo de execução dos serviços é de 03 (TRÊS) meses**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) **Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias**, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

f) Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e dos serviços complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações



FL.ENGENHARIA

CONSTRUINDO COM EFICIÊNCIA



CARTA PROPOSTA

constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de TIANGUÁ/CE.

g) Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

h) Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução desses serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de TIANGUÁ/CE, para o cumprimento das obrigações assumidas.

i) Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de TIANGUÁ/CE, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

j) Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas

k) A entrega dos serviços será feita nos locais indicados na solicitação/ordem de compra, sem nenhum ônus para essa Prefeitura.

l) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a receber a nota de empenho/ordem de compra no prazo determinado no Edital, indicando o Sr. Luidy Fabrício Azevedo Bezerra (Sócio Administrador), Cédula de Identidade nº 002.447.512, expedida por ITEP/RN, CPF nº 084.374.124-47, como responsável legal desta empresa. Dados Bancários: Pessoa Jurídica, Agência: 4687-6, Conta Concorrente: 8869-2, Favorecido: FL ENGENHARIA, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

m) Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

Mossoró/RN, 03 de junho de 2024.

ASSINADO DIGITALMENTE
LUIDY FABRÍCIO AZEVEDO BEZERRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



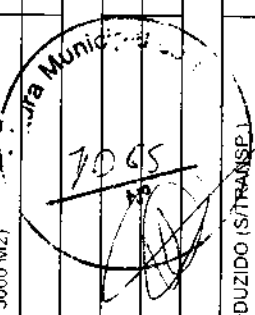
Luidy Fabrício Azevedo Bezerra
Titular - Resp. técnico
CPF: 084.374.124-47 CREA: 210753779-8/RN

FL ENGENHARIA, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 36.783.315/0001-08
INSC. MUNICIPAL: 044.939-3 RUA RICARDO LIMA, 18-B, QUADRA 19, AEROPORTO,
MOSSORÓ/RN, CEP: 59.607-720, FONE: (84) 9.8862-3764
E-mail: flengenharia_@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.	DATA: 03/06/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	MORA: 0,00% 0,00%
LOCAL: NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE.	VERSÃO: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	MEB: 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA DE TIANGUA/CE.	Composições: PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		DISTRITO BELA VISTA							
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	R\$ 105,83	R\$ 135,64	R\$ 8.254,74	R\$ 10.579,92
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 698,88	R\$ 987,04
1.1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 3.455,45	R\$ 4.428,85	R\$ 6.910,90	R\$ 8.857,70
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 188,16	R\$ 215,04
1.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 347,66	R\$ 445,59	R\$ 2.085,96	R\$ 2.673,54
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							
1.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	460,80	R\$ 35,28	R\$ 45,21	R\$ 16.257,02	R\$ 20.832,76
1.4		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL							
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 59,69	R\$ 76,50	R\$ 160.446,72	R\$ 205.632,00
1.4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	868,00	R\$ 47,20	R\$ 60,49	R\$ 40.969,60	R\$ 52.905,32
2		DISTRITO DE ARAPÁ							
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	156,00	R\$ 105,83	R\$ 135,64	R\$ 16.509,48	R\$ 21.159,84
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.277,90	R\$ 1.621,95
2.1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 3.455,45	R\$ 4.428,85	R\$ 10.366,35	R\$ 13.286,55
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 344,05	R\$ 393,20
2.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 347,66	R\$ 445,59	R\$ 2.085,96	R\$ 2.673,54
2.3		MOVIMENTO DE TERRA							
2.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	936,00	R\$ 35,28	R\$ 45,21	R\$ 33.022,08	R\$ 42.316,56
2.4		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 59,69	R\$ 76,50	R\$ 293.376,35	R\$ 375.997,50
2.4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.560,00	R\$ 47,20	R\$ 60,49	R\$ 73.632,00	R\$ 94.364,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE.

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF

LOCAL: NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE TIANGUA/CE.

DATA: 03/06/2024 **BDI:** 28,17%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **Data Ref.**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2	94268	SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016							
3		DISTRITO DE ACARAPE							
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
3.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	R\$ 105,83	R\$ 135,64	R\$ 8.254,74	R\$ 10.579,92
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.060,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.055,60	R\$ 1.339,80
3.1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 3.455,45	R\$ 4.428,85	R\$ 6.910,90	R\$ 8.857,70
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 188,16	R\$ 215,04
3.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 347,66	R\$ 445,59	R\$ 2.085,96	R\$ 2.673,54
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	696,00	R\$ 35,28	R\$ 45,21	R\$ 24.554,88	R\$ 31.466,16
3.4		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.060,00	R\$ 59,69	R\$ 76,50	R\$ 242.341,40	R\$ 310.590,00
3.4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	1.160,00	R\$ 47,20	R\$ 60,49	R\$ 54.752,00	R\$ 70.168,40
						VALOR BDI:		R\$ 283.317,63	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.006.569,79	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.289.887,42	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE.			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF			
LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.			
DATA:	03/06/2024	BDI:	28,17%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Um Milhão Duzentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Dois centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
LUIDY FABRÍCIO AZEVEDO BEZERRA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
Titular - Responsável Técnico
CPF: 084.374.124-47
CREA/RN: 2107537798



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
					HORA
					MES
					REF.
					10/2023
					12/2023
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DISTRITO BELA VISTA	R\$ 302.183,32	23,43%
2	DISTRITO DE ARAPÁ	R\$ 551.813,54	42,78%
3	DISTRITO DE ACARAPE	R\$ 435.890,56	33,79%
		VALOR BDI: R\$ 283.317,63	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.006.569,79	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.289.887,42	

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Dois centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
LUIDY FABRÍCIO AZEVEDO BEZERRA
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1,58

VALOR:	R\$ 105,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,83
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 135,64


1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 62,7900	R\$ 0,0628
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6800	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0679

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.3. 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.455,45
VALOR:						R\$ 3.455,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.342,99
VALOR ENCARGOS (47,48%):						R\$ 1.112,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.455,45
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 973,40
VALOR COM BDI:						R\$ 4.428,85


1.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,4300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 232,1700	R\$ 0,0645
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0645
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103
VALOR:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

1.2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 26,3175	R\$ 4,4740
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 75,0000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,8937	R\$ 5,7619
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,6342	R\$ 54,9513
TOTAL Material:						R\$ 140,1872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 571,4000	R\$ 7,1425
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1425

VALOR:	R\$ 347,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,66
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 97,93
VALOR COM BDI:	R\$ 445,59

1.3.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,5500	R\$ 3,9050
TOTAL Serviço:						R\$ 3,9050

VALOR:	R\$ 35,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,28
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 9,93
VALOR COM BDI:	R\$ 45,21

1.4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9300	R\$ 1,2965
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 89,8500	R\$ 0,8985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1950


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 50,7500	R\$ 7,6125
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5000	R\$ 12,3750
TOTAL Material:						R\$ 19,9875

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 446,1400	R\$ 19,1840
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1840

VALOR:	R\$ 59,69
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPR	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 18,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,69
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 16,81
VALOR COM BDI:	R\$ 76,50

1.4.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 5,29	R\$ 0,68
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 17,09	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 108,75	R\$ 1,63
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 351,62	R\$ 22,15
TOTAL Material:						R\$ 23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,82


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 493,65	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48

VALOR:	R\$ 47,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,20
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 13,29
VALOR COM BDI:	R\$ 60,49

2.1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
					10/2023
					12/2023
					0,00%
					0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1,58

VALOR:	R\$ 105,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,83
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 135,64

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 62,7900	R\$ 0,0628
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6800	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0679

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

2.1.3. 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.455,45

VALOR:	R\$ 3.455,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.342,99
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.112,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.455,45
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 973,40
VALOR COM BDI:	R\$ 4.428,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF.	
					10/2023	
					12/2023	



2.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,4300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 232,1700	R\$ 0,0645
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103

VALOR:	R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

2.2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 26,3175	R\$ 4,4740
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 75,0000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,8937	R\$ 5,7619
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,6342	R\$ 54,9513
TOTAL Material:						R\$ 140,1872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 571,4000	R\$ 7,1425
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1425

VALOR:	R\$ 347,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,66
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 97,93
VALOR COM BDI:	R\$ 445,59

2.3.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,5500	R\$ 3,9050
TOTAL Serviço:						R\$ 3,9050

VALOR:	R\$ 35,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,28
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 9,93
VALOR COM BDI:	R\$ 45,21

2.4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9300	R\$ 1,2965
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 89,8500	R\$ 0,8985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1950


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 50,7500	R\$ 7,6125
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5000	R\$ 12,3750
TOTAL Material:						R\$ 19,9875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 446,1400	R\$ 19,1840
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1840

VALOR:	R\$ 59,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,69
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 16,81
VALOR COM BDI:	R\$ 76,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.4.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 5,29	R\$ 0,68
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 17,09	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 108,75	R\$ 1,63
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 351,62	R\$ 22,15
TOTAL Material:						R\$ 23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,82

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 493,65	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48

VALOR:	R\$ 47,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,20
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 13,29
VALOR COM BDI:	R\$ 60,49


3.1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,93

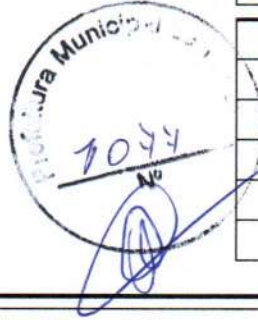
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,32

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		DATA : 03/06/2024	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1,58



VALOR:	R\$ 105,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,83
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 135,64

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 62,7900	R\$ 0,0628
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6800	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0679

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

3.1.3. 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.455,45

VALOR:	R\$ 3.455,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.342,99
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.112,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.455,45
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 973,40
VALOR COM BDI:	R\$ 4.428,85

3.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,4300	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 232,1700	R\$ 0,0645
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103



VALOR:	R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

3.2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 26,3175	R\$ 4,4740
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 75,0000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,8937	R\$ 5,7619
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,6342	R\$ 54,9513
TOTAL Material:						R\$ 140,1872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 571,4000	R\$ 7,1425
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1425


VALOR:	R\$ 347,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,66
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 97,93
VALOR COM BDI:	R\$ 445,59

3.3.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,5500	R\$ 3,9050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 3,9050
VALOR:	R\$ 35,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,28
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 9,93
VALOR COM BDI:	R\$ 45,21

3.4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9300	R\$ 1,2965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 89,8500	R\$ 0,8985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1950

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 50,7500	R\$ 7,6125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5000	R\$ 12,3750
TOTAL Material:						R\$ 19,9875

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 446,1400	R\$ 19,1840
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1840


VALOR:	R\$ 59,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,69
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 16,81
VALOR COM BDI:	R\$ 76,50

3.4.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 5,29	R\$ 0,68
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 17,09	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 108,75	R\$ 1,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		DATA : 03/06/2024	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PREPARO	0,00%	0,00%	



00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 361,62	R\$ 22,15
TOTAL Material:						R\$ 23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 493,65	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48


VALOR:	R\$ 47,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,20
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 13,29
VALOR COM BDI:	R\$ 60,49

ASSINADO DIGITALMENTE
LUIDY FABRICIO AZEVEDO BEZERRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
Titular - Responsável Técnico
CPF: 084.374.124-47
CREA/RN: 2107537798

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DISTRITO BELA VISTA	R\$ 302.183,32	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 151.091,66	R\$ 151.091,66	R\$ 302.183,32
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 20.324,66	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.162,33	R\$ 10.162,33	R\$ 20.324,66
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.888,58	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.444,29	R\$ 1.444,29	R\$ 2.888,58
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.832,76	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.416,38	R\$ 10.416,38	R\$ 20.832,76
1.4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 258.137,32	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 129.068,66	R\$ 129.068,66	R\$ 258.137,32
2	DISTRITO DE ARAPÁ	R\$ 551.813,54	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 275.906,77	R\$ 275.906,77	R\$ 551.813,54
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.068,34	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 18.034,17	R\$ 18.034,17	R\$ 36.068,34
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.066,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.533,37	R\$ 1.533,37	R\$ 3.066,74
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.316,56	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 21.158,28	R\$ 21.158,28	R\$ 42.316,56
2.4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 470.361,90	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 235.180,95	R\$ 235.180,95	R\$ 470.361,90
3	DISTRITO DE ACARAPE	R\$ 435.890,56	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 217.945,28	R\$ 217.945,28	R\$ 435.890,56
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 20.777,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.388,71	R\$ 10.388,71	R\$ 20.777,42
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.888,58	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.444,29	R\$ 1.444,29	R\$ 2.888,58
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.466,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 15.733,08	R\$ 15.733,08	R\$ 31.466,16
3.4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 380.758,40	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 190.379,20	R\$ 190.379,20	R\$ 380.758,40
		R\$ 1.289.887,42	R\$ 644.943,71	R\$ 644.943,71	R\$ 1.289.887,42
			R\$ 644.943,71	R\$ 1.289.887,42	R\$ 1.289.887,42



ASSINADO: DIGITALMENTE
LUIDY FABRÍCIO AZEVEDO BEZERRA
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
				47,48%	10/2023
				47,48%	12/2023

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

Despesas Indiretas		
AC	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I Impostos		
	DESCRIÇÃO	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,17%

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

ASSINADO DIGITALMENTE
LUIDY FABRICIO AZEVEDO BEZERRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
Titular - Responsável Técnico
CPF: 084.374.124-47
CREA/RN: 2107537798





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

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

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

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

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	DATA : 03/06/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 03/2024SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ/CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

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

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

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

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

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

ASSINADO DIGITALMENTE
LUIDY FABRICIO AZEVEDO BEZERRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
Titular - Responsável Técnico
CPF: 084.374.124-47
CREA/RN: 2107537798