

PROPOSTAS DE PREÇOS

VAP CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº
00.565.011/0001-19.



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA
DATA DA LICITAÇÃO: 28/02/22
HORÁRIO: 08h30min

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza-CE, 28 de Fevereiro de 2022.

À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA**

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA**, cujo objeto é **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ** pelo preço global de **R\$ 6.980.672,97 (Seis Milhões, Novecentos e Oitenta Mil, Seiscentos e Setenta e Dois Reais e Noventa e Sete Centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro do projeto (360 dias – Trezentos e Sessenta 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 este fim Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34 como representante legal desta empresa.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução de serviços é de 27,41% por cento, conforme composição analítica.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento os materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.





Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua Costa Barros, nº 915 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza -Ceará.

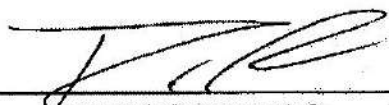
Fone/Fax: (85) 3226-1314 - E-mail: vapconstrucoesltada@gmail.com

Atenciosamente,



VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ/MF 00.565.011/0001-19

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
RNP 060281028-0
SÓCIO ADMINISTRADOR

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 00.565.011/0001-19 CGF: 06.953.216-8
Rua Costa Barros, nº 915 - Sala 111 - Centro - CEP: 60.160-280 - Fortaleza-CE
Fone / Fax: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltada@gmail.com

03

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

TERMO DE INDICAÇÃO PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

Prezados Senhores,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n.º 00.565.011/0001-19, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, portador(a) do RG nº 527167-82 e Carteira Profissional CREA-CE sob o RNP(Registro Nacional Profissional) nº 060281028-0, emitido pelo CONFEA, e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, vem através deste, apresentar os profissionais que compõem a Equipe Técnica, necessários para atender os critérios editalícios com objetivo de contratação da obra, conforme detalhado no objeto desta licitação.

Nos termos do edital, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

1 – ENGENHEIRO CIVIL (DIREÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VALDISIO PINHEIRO

CREA Nº: RNP 060281028-0


EXPERIÊNCIA: 33 ANOS

2 – ENGENHEIRO CIVIL


RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO

CREA Nº RNP 061614519-5

EXPERIÊNCIA: 05 ANOS

ASSINATURA: 

Atenciosamente



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
VALDISIO PINHEIRO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF(MF) 267.401.683-34

Fortaleza (CE), 23 de fevereiro de 2022

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DISPONIBILIDADE DE MÁQUINAS

VAP CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ(MF) nº 00.565.011/0001-19, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, portador do RG nº 527167-82, CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34e Carteira Profissional CREA-CE sob o RNP(Registro Nacional Profissional) nº 060281028-0, emitido pelo CONFEA, vem através deste, **DECLARAR**, que conforme estabelecido no Art. 30 parágrafo 6º da Lei 8666/93 e suas alterações que dispõe da instalação de canteiros, máquinas, e equipamentos.

Declaramos, ainda sob as penas da lei, possuir condições e capacidade para mobilizar, em tempo hábil, e pelo prazo requerido, todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução das obras e serviços e que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se, imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juízo do órgão contratante, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante, conforme relação em anexo.

RELAÇÃO DOS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS, DISPONÍVEIS PARA UTILIZAÇÃO NOS SERVIÇOS

VEÍCULOS LEVES E CAMIÕES COMUNS					
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QTDE.	PLACA	Nº SÉRIE	RENAVAM
01	CAMINHÃO M.BENZ L 1620 MUNCK	01	NUM 1130	-	286967650
02	CAMINHÃO TANQUE GMC 14.190	01	HWG 5645	-	766150623
03	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	01	HYJ 3063		954859596
04	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	01	HXA 6519		745342507
05	CAMINHÃO BASCULANTE 1214	01	HUB 0644		615141285
06	CAMINHÃO CABINE ABERTA M BENZ 1113	01	MNA 4106		179768123
07	VW/SAVEIRO CS BRANCA	01	PML 7260		1027749884
08	VW/SAVEIRO RB CABINE ABERTA	01	POS 0659		1168993864
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE					
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QTDE.	PLACA	Nº SÉRIE	RENAVAM
01	RETRO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 580 M 4X 4	01	VAP 0003	EN8AH16297	
02	MINI CARREGADEIRA HIDRÁULICA 421769	01	VAP 0009	NAM421769	
03	MINI CARREGADEIRA HIDRAULICA	01	VAP 000	NAM 421819	

Handwritten signatures and initials, including the number '05'.



04	TRATOR DE ESTEIRA D-4	01	VAP 0004		
05	TRATO4 MF MASSEY FERGUSAN	01	VAP 0006		
06	MOTONIVELADORA CASE 845 (PATROL)	01			
07	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	01			
08	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	01			
09	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	01			
10	GRADE DE DISCOS	01			
11	TRATOR DE PNEUS	01			
12	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	01			
EQUIPAMENTOS LEVES					
01	ROLO COMPACTADOR SEGECALL	01	VAP 0012		
02	BETONEIRA AUTOCARREGÁVEL	02			
03	COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO A GASOLINA 6.5 HP MOTOR	01	VAP 0012		
04	ROLO COMPACTADOR VIB CA150	01	VAP 0007		
05	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	01			
06	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	01			
07	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO	01			
08	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	01			
09	PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA, MOTOR LONCIN 6.5HP	01			
10	NÍVEL	01			
11	TEODOLITO	01			
EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
01	CARRO DE MÃO	10			
02	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	15			
03	EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS(PÁS, ENXADAS, CHIBANCAS, OUTROS)	10			

Atenciosamente



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
VALDISIO PINHEIRO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF (MF) 267.401.683-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - 28/02/2022

DATA: 28/02/2022 **BDI:** 27,41%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - 28/02/2022

LOCAL: TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA DE TIANGUA

COMPOSIÇÕES PROPRIAS



VAP
CONSTRUÇÕES

Fonte	Valor	%
SEINFRA	027,1	83,85%
SINAPI	2021/12	83,55%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	792,00	81,85	22,44	104,29	82.597,68
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.584,00	27,42	7,52	34,94	55.344,96
1.3	I2466	VIGIA	SEINFRA	H	1.584,00	16,36	4,43	20,84	33.010,56
2	INSTALAÇÕES DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,89	39,99	185,88	2.230,56
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	115,62	31,69	147,31	5.892,40
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.688,38	736,88	3.425,26	3.425,26
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA								
3.1	CADASTRO DE REDE								
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	826,06	1,05	0,29	1,34	1.106,92
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	495,63	7,24	1,98	9,22	4.569,71
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	198,26	102,18	28,01	130,19	25.811,47
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	297,37	26,30	7,21	33,51	9.964,87
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,26	3,11	0,85	3,96	785,11
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	198,26	4,63	1,27	5,90	1.169,73
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	826,06	1,93	0,53	2,46	2.032,11
3.4	OUTROS ELEMENTOS								
									170.953,20
									11.548,22
									66.494,86
									1.106,92
									1.106,92
									42.300,89
									4.569,71
									25.811,47
									9.964,87
									785,11
									1.169,73
									2.032,11
									2.032,11
									3.112,06

Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 3469

 [Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA :	28/02/2022	BDI :	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FORTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM.BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	10,80	156,00	42,76	198,76	2.148,61
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	SEINFRA	UN	17,00	4,34	1,19	5,53	94,01
3.4.3	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	34,00	0,19	0,05	0,24	8,16
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	34,00	1,53	0,42	1,95	66,30
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	208,51	57,15	265,66	796,98
3.5		TUBOS E CONEXÕES EM PVC							17.942,88
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	826,06	10,69	2,93	13,62	11.250,94
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	137,00	2,95	0,81	3,76	515,12
3.5.3	00001208	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,06	2,76	12,82	38,46
3.5.4	I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	SEINFRA	UN	68,00	70,85	18,42	90,27	6.138,36
4		SERVIÇOS PRELIMINARES							18.299,09
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	57.184,67	0,25	0,07	0,32	18.299,09
5		PAVIMENTAÇÃO							4.991.412,45
5.1	100677	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	57.184,67	0,93	0,25	1,18	67.477,91
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	16.165,71	36,38	9,97	46,35	749.280,66
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	15.815,88	32,91	9,02	41,93	663.159,85
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51.031,74	54,01	14,80	68,81	3.511.494,03
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL							213.482,99
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.	SINAPI	M2	1.409,78	118,85	32,58	151,43	213.482,99

Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 3470

 Page: 2

08




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_2802/2022					DATA :	28/02/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_2802/2022					FONTE:	VERBA	NOVA:	DATA DEP.	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7	94998	ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016							6.798,26
PINTURA									
7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	4.532,17	1,18	0,32	1,50	6.798,26
8		SINALIZAÇÃO							47.875,94
8.1	COMP. 01 - TIANGUÁ	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM	PRÓPRIA	UND	89,00	77,96	21,37	99,33	8.840,37
8.2	COMP. 02 - TIANGUÁ	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	PRÓPRIA	UND	119,00	257,46	70,57	328,03	39.035,57
9		CALÇADAS							1.337.478,55
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.426,87	0,25	0,07	0,32	6.856,60
9.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	10.526,28	21,65	5,93	27,58	290.314,80
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.824,43	90,26	24,74	115,00	209.809,45
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1.094,64	542,90	148,81	691,71	757.173,43
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	523,67	108,90	30,12	140,02	73.324,27
10		LIMPEZA GERAL							116.329,41
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	78.600,95	1,16	0,32	1,48	116.329,41
								VALOR TOTAL	6.530.672,97

Sais Milhões Noventa e Oito Mil Seiscientos e Setenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022

LOCAL: TIANGUÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA DE TIANGUÁ

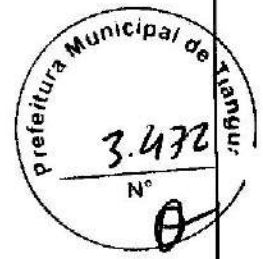
DATA : 28/02/2022 BDI : 27,41%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,33 % 14.240,40	8,34 % 14.257,50
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.548,22	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,33 % 961,97	8,34 % 963,12
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	66.494,86	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,33 % 5.539,02	8,34 % 5.545,67
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,33 % 1.524,31	8,34 % 1.526,14
5	PAVIMENTAÇÃO	4.991.412,45	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,33 % 415.784,66	8,34 % 416.283,80
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	213.482,99	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,33 % 17.783,13	8,34 % 17.804,49
7	PINTURA	6.798,26	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,33 % 566,30	8,34 % 566,97
8	SINALIZAÇÃO	47.875,94	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,33 % 3.988,07	8,34 % 3.992,85
9	CALÇADAS	1.337.478,55	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,33 % 111.411,96	8,34 % 111.545,71
10	LIMPEZA GERAL	116.329,41	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,33 % 9.690,24	8,34 % 9.701,87
		6.960.872,97	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,33 % 581.490,06	8,34 % 582.188,11
			8,33 % 581.490,06	8,33 % 1.162.980,12	8,33 % 1.744.470,18	8,33 % 2.325.960,24	8,33 % 2.907.450,30	8,33 % 3.488.940,36	8,33 % 4.070.430,42	8,33 % 4.651.920,48	8,34 % 5.234.108,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,34 % 14.257,50	8,34 % 14.257,50	8,34 % 14.257,50	100,00 % 170.953,20
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.548,22	8,34 % 963,12	8,34 % 963,12	8,34 % 963,10	100,00 % 11.548,22
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	66.494,86	8,34 % 5.545,67	8,34 % 5.545,67	8,34 % 5.545,69	100,00 % 66.494,86
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	8,34 % 1.526,14	8,34 % 1.526,14	8,34 % 1.526,19	100,00 % 18.299,09



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
DATA: 28/02/2022 **BDI:** 27,41%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
LOCAL: TIANGUÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA DE TIANGUÁ

SEIN/FRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parciais
5	PAVIMENTAÇÃO	4.991.412,45	8,34 % 418.283,80	8,34 % 416.283,80	8,34 % 416.283,77	100,00 % 4.991.412,45
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	213.482,99	8,34 % 17.804,48	8,34 % 17.804,48	8,34 % 17.804,51	100,00 % 213.482,99
7	PINTURA	6.798,26	8,34 % 566,87	8,34 % 566,87	8,34 % 566,95	100,00 % 6.798,26
8	SINALIZAÇÃO	47.875,94	8,34 % 3.992,85	8,34 % 3.992,85	8,34 % 3.992,83	100,00 % 47.875,94
9	CALÇADAS	1.337.478,55	8,34 % 111.545,71	8,34 % 111.545,71	8,34 % 111.545,74	100,00 % 1.337.478,55
10	LIMPEZA GERAL	116.329,41	8,34 % 9.701,87	8,34 % 9.701,87	8,34 % 9.701,88	100,00 % 116.329,41
		6.980.672,97	582.188,11	582.188,11	582.188,16	6.980.672,97
			5.816.296,70	6.396.484,81	6.980.672,97	



X

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 28/02/2022	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	6,33
	TOTAL	7,07

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

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

BDI = 27,41%

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



[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	SINAPI	VERBAZ	HORA	MES	REF
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Prefeitura Municipal de Tianguá
3475
Nº

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
LOCAL:	TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ

DATA: 28/02/2022		BDI: 27,41%	
FONTE:	PERCENTUAL:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


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

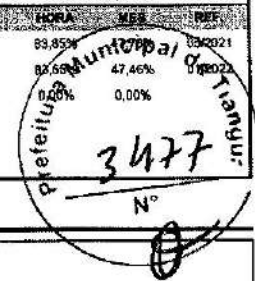
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signature and notes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,58%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,40%	0,00%



1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,35
VALOR COM ENCARGOS:	81,85
VALOR BDI (27,41%):	22,44
VALOR COM BDI:	104,29

1.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	27,42
VALOR BDI (27,41%):	7,52
VALOR COM BDI:	34,94

1.3. I2466 - VIGIA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (27,41%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,84

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	30,9445
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9448

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400
TOTAL MATERIAL:					114,9458

VALOR SEM ENCARGOS:	125,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,82
VALOR COM ENCARGOS:	146,69
VALOR BDI (27,41%):	39,99
VALOR COM BDI:	186,68

2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02057150	20,7700

[Handwritten signatures and marks]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Prefeitura Municipal de Tianguá
3478

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51023800	20,7700	10,5976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27568950	15,5500	9,8370
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8319

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,83250000	5,1600	3,2637
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0700	0,9306
11075	SEINFRA	M	0,10260000	3,3400	0,3427
12340	SEINFRA	M	3,21000000	1,3000	4,1730
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7000	0,6635
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9100	0,2986
10198	SEINFRA	M	1,70940000	16,5500	28,2906
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0000	1,6416
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	27,4300	2,8143
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	18,7800	12,8281
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4100	2,9483
TOTAL MATERIAL:					58,1950

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	SEINFRA	M3	0,01480000	391,7400	5,7978
TOTAL SERVIÇO:					5,7978

VALOR SEM ENCARGOS:	82,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,45
VALOR COM ENCARGOS:	115,62
VALOR BDI (27,41%):	31,69
VALOR COM BDI:	147,31

3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,98000000	16,7700	66,7446
10498	SEINFRA	H	7,96000000	20,7700	165,3292
12320	SEINFRA	H	7,96000000	20,3200	161,7472
12391	SEINFRA	H	7,96000000	20,7700	165,3292
12543	SEINFRA	H	8,07940000	15,5500	125,6347
TOTAL MAO DE OBRA:					684,7849

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01890000	64,4600	1,2183
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	530,6600	530,6600
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	284,5000	284,5000
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9000	71,9000
11691	SEINFRA	M	25,00000000	12,0400	301,0000
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	14,8400	14,8400
11916	SEINFRA	M	8,00000000	9,5800	76,4800
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5500	16,5000

[Handwritten signature] 16

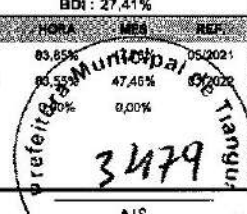


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022
LOCAL:	TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ

DATA : 28/02/2022 BDI : 27,41%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0%	0,00%	



12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,8400	654,7200
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,4600	57,3000

TOTAL MATERIAL: 2.003,5983

VALOR SEM ENCARGOS:	2.270,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	417,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.688,38
VALOR BDI (27,41%):	736,88
VALOR COM BDI:	3.425,26

3.1.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9300
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,8100
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3038

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00597000	16,7700
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099500	27,6300
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01104450	21,8100
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00597000	30,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,5498


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,8000
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,1600
TOTAL MATERIAL:					0,2007
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,35
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (27,41%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,34

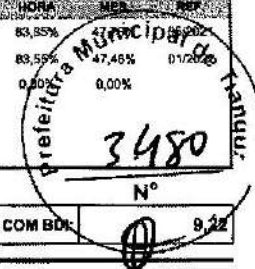
3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5358

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10945000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7019
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (27,41%):					1,98

Handwritten signature and date 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	HORA: 83,85% MED: 47,46% RPP: 01/2022
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ				



 Prefeitura Municipal de Tianguá

 N° 3480

 N° 922

VALOR COM BDI: 9,22

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	15,5500	20,1139
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1139

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3600	82,0640
TOTAL MATERIAL:					82,0640

VALOR SEM ENCARGOS:	89,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	102,18
VALOR BDI (27,41%):	28,01
VALOR COM BDI:	130,19

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	15,5500	28,3028
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3028

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,30
VALOR BDI (27,41%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,51

3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,0600	1,2256
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	161,5000	1,5827
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8083


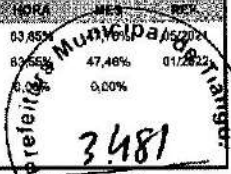
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950200	15,5500	0,3033
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3033

VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (27,41%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,96

3.2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,0600	4,6272



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA : 28/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	BDI: 27,41%																				
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREAC</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>01/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREAC	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2022		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	01/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
	FORTE	VEREAC	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2022																				
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	01/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ																						

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,972
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (27.41%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,90

3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04477500	0,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477500	0,8963
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8051

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200
TOTAL SERVICO:					0,3200

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (27.41%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,46

3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,00
VALOR BDI (27.41%):	42,76
VALOR COM BDI:	198,76

3.4.2. I0276 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (27.41%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,53

3.4.3. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (27.41%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	ANO: 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,46%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
3482
Nº

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (27,41%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

3.4.4. I1583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,53
VALOR BDI (27,41%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,95

3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3600
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	71,4600
TOTAL EQUIPAMENTO:					58,5280

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,99000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					73,8091

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,1400
TOTAL MATERIAL:					2,1420


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,0000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,9300
TOTAL SERVICO:					74,0300

VALOR SEM ENCARGOS:	107,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,74
VALOR COM ENCARGOS:	208,51
VALOR BDI (27,41%):	57,15
VALOR COM BDI:	265,66

3.5.1. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (27,41%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,82

Handwritten signature and number 2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,65%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



3.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (27.41%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,76

3.5.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR BDI (27.41%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,82

3.5.4. 17474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,85
VALOR BDI (27.41%):	19,42
VALOR COM BDI:	90,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,4600	0,0715
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0754	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398000	16,7700	0,0667
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	24,8600	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	30,3400	0,0604
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1766	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (27.41%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

5.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FORTE:	VERBA	NOR:	MED	MS
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,58%	07/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	48,42	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	263,15	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	63,90	0,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	195,21	0,01
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	75,54	0,15
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,36	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,73	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (27,41%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,18

5.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,95	0,60
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,36	20,46
TOTAL MATERIAL:						21,06

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00200000	482,72	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,74	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,73	6,19
TOTAL SERVIÇO:						15,32

VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	36,38
VALOR BDI (27,41%):	9,97
VALOR COM BDI:	46,35

5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

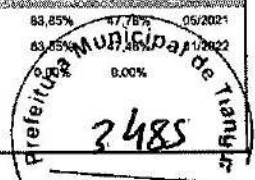
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	85,95	0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	350,96	12,98

Handwritten marks and signature at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85%	PREÇO: 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,72	0,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	21,66	1,79
TOTAL MATERIAL:					16,36	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	20,74	9,41
88316	SINAPI	H	0,45400000	15,73	7,14
TOTAL SERVIÇO:					16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	32,91
VALOR BDI (27,41%):	9,02
VALOR COM BDI:	41,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7700	1,1885
10726	SEINFRA	H	0,01000000	81,3500	0,8135
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0020

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,29850000	20,7700	6,1998
12543	SEINFRA	H	0,59700000	15,5500	9,2834
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4832

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	58,1400	8,7210
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	63,0900	9,4635
TOTAL MATERIAL:					18,1845

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,5600	18,3421
TOTAL SERVIÇO:					18,3421

VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,75
VALOR COM ENCARGOS:	54,01
VALOR BDI (27,41%):	14,80
VALOR COM BDI:	68,81

6.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

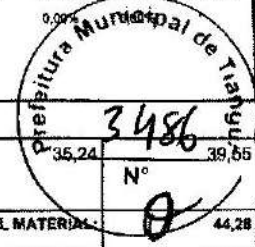
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,29
00004517	SINAPI	M	0,20000000	3,72	0,74
00006189	SINAPI	M	0,12500000	21,66	2,70

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEN-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,86% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000			
TOTAL MATERIAL:							44,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	20,51	5,55
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	348,26	50,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	20,74	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	15,73	10,34
TOTAL SERVIÇO:						74,87

VALOR SEM ENCARGOS:	108,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	118,85
VALOR BDI (27,41%):	32,58
VALOR COM BDI:	151,43

7.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,31	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,81	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,73	0,25
TOTAL SERVIÇO:						1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI (27,41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,50

8.1. COMP. 01 - TIANGUÁ - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19	0,76
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,91	70,91
TOTAL MATERIAL:						71,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,73	6,29
TOTAL SERVIÇO:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	76,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	77,96

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
LOCAL:	TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ

DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3487
 Nº

VALOR BDI (27.41%):	21,37
VALOR COM BDI:	99,33

8.2. COMP. 02 - TIANGUÁ - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" (UND)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,91	38,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,35	12,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,96	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	20,77	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	15,55	15,47
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	504,88	126,22
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,55	49,65
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,50000000	7,85	3,93
TOTAL MATERIAL:					183,09	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,08	5,87
TOTAL SERVIÇO:					5,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	231,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,69
VALOR COM ENCARGOS:	257,46
VALOR BDI (27.41%):	70,57
VALOR COM BDI:	328,03

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,4600	0,0715
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0754	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398000	16,7700	0,0867
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	24,8600	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	30,3400	0,0604
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1786	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
LOCAL:	TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ

DATA: 28/02/2022		BDI: 27,41%	
FONTE	VERBA	HORA	RECE
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%

VALOR BDI (27,41%):	Nº	0,07
VALOR COM BDI:		0,32

9.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17910000	20,7700	3,7199
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35820000	15,5500	5,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2899

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8700	11,8700
TOTAL MATERIAL:					11,8700

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	490,8900	0,4907
TOTAL SERVIÇO:					0,4907

VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	21,65
VALOR BDI (27,41%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,58

9.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68150000	15,5500	26,3028
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3028


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400	63,9540
TOTAL MATERIAL:					63,9540

VALOR SEM ENCARGOS:	73,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	90,26
VALOR BDI (27,41%):	24,74
VALOR COM BDI:	115,00

9.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	350,96	425,71
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,72	7,44
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,41	18,52
TOTAL MATERIAL:					451,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 28/02/2022	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 28/02/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Prefeitura Municipal de Tianguá
3489

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26600000	20,51	Nº 48,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,74	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,73	39,57
					TOTAL SERVICIO:	91,23

VALOR SEM ENCARGOS:	515,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,12
VALOR COM ENCARGOS:	542,90
VALOR BDI (27,41%):	148,81
VALOR COM BDI:	691,71

5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59200000	20,7700	33,0658
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24375000	15,5500	19,3403
TOTAL MAO DE OBRA:					52,4081

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4600	1,1732
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2500	51,9750
TOTAL MATERIAL:					57,4987


VALOR SEM ENCARGOS:	77,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,41
VALOR COM ENCARGOS:	109,90
VALOR BDI (27,41%):	30,12
VALOR COM BDI:	140,02

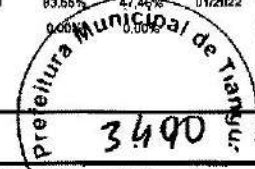
10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	15,5500	1,1604
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1604

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (27,41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,48

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA : 28/02/2022		BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FONTE:	VERBA:	ORÇ:	RES:	
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,5500	154,7225
TOTAL MAO DE OBRA:					154,7225

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,4800	50,1499
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,7600	70,2716
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL MATERIAL:					237,0215

VALOR SEM ENCARGOS:	291,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,09
VALOR COM ENCARGOS:	391,74
VALOR BDI (27,41%):	107,38
VALOR COM BDI:	499,12

I0731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,9600	0,7996
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	0,9600	0,0316
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	0,9600	0,0999
TOTAL MATERIAL:					0,9311

VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (27,41%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,18

I0760 - PLOTTER (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,26670000	0,9600	4,0960
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	0,9600	0,2023
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,9600	0,5120
TOTAL MATERIAL:					4,8103


VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,81
VALOR BDI (27,41%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,13

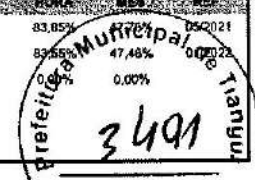
I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,8600	47,2295

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	47,23
VALOR SEM ENCARGOS:	47,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR BDI (27.41%):	12,95
VALOR COM BDI:	60,18

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99500000	17,2100	17,1240
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1240

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (27.41%):	4,69
VALOR COM BDI:	21,81

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,2300	47,2300
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,1200	17,1200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9600	0,2901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971

TOTAL MATERIAL:	73,0343
VALOR SEM ENCARGOS:	62,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	73,03
VALOR BDI (27.41%):	20,02
VALOR COM BDI:	93,05

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9100	43,9875

TOTAL MATERIAL:	43,9875
VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,99
VALOR BDI (27.41%):	12,08
VALOR COM BDI:	56,05

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	DATA : 28/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	BDI : 27,41%
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	
		QUANTIDADE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 87,53% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	Nº: 3492 Prefeitura Municipal de Tianguá

12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	25,3000	25,1735
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1735
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,34
VALOR COM ENCARGOS:						25,17
VALOR BDI (27,41%):						6,90
VALOR COM BDI:						32,07

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,9900	43,9900
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9600	12,1643
12782	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9600	1,0811
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9600	18,2484
TOTAL MATERIAL:						100,6518
VALOR SEM ENCARGOS:						86,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,35
VALOR COM ENCARGOS:						100,65
VALOR BDI (27,41%):						27,59
VALOR COM BDI:						128,24

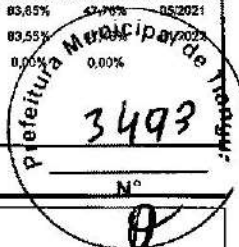
12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL MATERIAL:						53,1760
VALOR SEM ENCARGOS:						53,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,18
VALOR BDI (27,41%):						14,58
VALOR COM BDI:						67,76

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99500000	22,8700	22,7557
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7557
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,91
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (27,41%):						6,24
VALOR COM BDI:						29,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 28/02/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55%	PREÇO: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
12722	SEINFRA	H	1,00000000	22,7600	22,7600
12701	SEINFRA	H	19,76470000	0,9600	18,9741
12702	SEINFRA	H	1,75660000	0,9600	1,6863
12703	SEINFRA	H	29,64710000	0,8600	28,4812
TOTAL MATERIAL:					128,0816
VALOR SEM ENCARGOS:					112,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,91
VALOR COM ENCARGOS:					125,06
VALOR BDI (27,41%):					34,28
VALOR COM BDI:					159,34

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	16,65000000	3,9100	65,1015
TOTAL MATERIAL:					65,1015
VALOR SEM ENCARGOS:					65,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,10
VALOR BDI (27,41%):					17,84
VALOR COM BDI:					82,94

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	0,99500000	25,3000	25,1735
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,1735
VALOR SEM ENCARGOS:					10,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,34
VALOR COM ENCARGOS:					25,17
VALOR BDI (27,41%):					6,90
VALOR COM BDI:					32,07

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

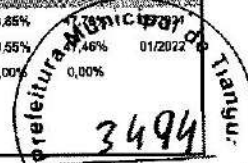
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	SEINFRA	H	1,00000000	65,1000	65,1000
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,8600	2,4454
12703	SEINFRA	H	42,98250000	0,8600	41,2728

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022
LOCAL:	TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ

DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	53,1760
VALOR SEM ENCARGOS:	147,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,34
VALOR COM ENCARGOS:	161,50
VALOR BDI (27,41%):	44,27
VALOR COM BDI:	205,77

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL MATERIAL:					53,1760

VALOR SEM ENCARGOS:	53,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,18
VALOR BDI (27,41%):	14,58
VALOR COM BDI:	67,76

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545		H	0,99500000	22,8700	22,7557
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7557

VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (27,41%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729		H	1,00000000	53,1800	53,1800
12730		H	1,00000000	22,7600	22,7600
12701		H	18,93330000	0,9600	18,1760
12702		H	2,05660000	0,9600	1,9743
12703		H	28,40000000	0,9600	27,2640
TOTAL MATERIAL:					123,3543

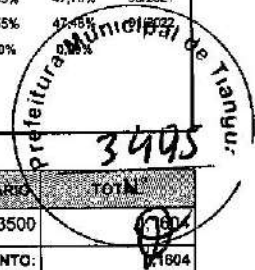
VALOR SEM ENCARGOS:	110,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	123,35
VALOR BDI (27,41%):	33,81
VALOR COM BDI:	157,16

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ_28/02/2022	FONTE	VERBAS	HORA	MES	RES
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	SEINFRA	H	0,00130000	123,3500	160,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00995000	15,5500	0,1547
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1547

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (27,41%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,41

10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,79100000	0,9600	0,7594
12702	SEINFRA	H	0,03950000	0,8600	0,0379
12703	SEINFRA	H	0,58290000	0,9600	0,5596
TOTAL MATERIAL:					1,3569

VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (27,41%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,73

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	SEINFRA	L	9,72000000	4,8600	47,2392
TOTAL MATERIAL:					47,2392

VALOR SEM ENCARGOS:	47,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,24
VALOR BDI (27,41%):	12,95
VALOR COM BDI:	60,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	SEINFRA	H	0,99500000	17,2100	17,1240
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1240

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (27,41%):	4,69