



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	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
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,69
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 99,49
VALOR COM BDI:	R\$ 452,65

### 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\$ 3,9200	R\$ 4,3120
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3120

VALOR:	R\$ 35,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,54
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 10,05
VALOR COM BDI:	R\$ 45,74

### 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\$ 26,5300	R\$ 1,3265
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,7700	R\$ 0,9777
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3042

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,3300	R\$ 8,5995
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,7518	R\$ 13,9128
TOTAL Material:						R\$ 22,5123

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\$ 480,0900	R\$ 20,6439
TOTAL Serviço:						R\$ 20,6439

VALOR:	R\$ 63,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,11
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 17,97
VALOR COM BDI:	R\$ 81,75

### 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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.(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS, No 1121
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



## (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\$ 4,33	R\$ 0,56
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\$ 16,19	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 122,85	R\$ 1,84
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\$ 397,21	R\$ 25,02
TOTAL Material:						R\$ 26,86

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\$ 541,03	R\$ 1,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1,62

VALOR:	R\$ 50,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,28
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,44

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:15:31 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:15:23 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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 (2024)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,45

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

VALOR:	R\$ 18,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,31
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 5,29
VALOR COM BDI:	R\$ 24,06

### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 92,3100	R\$ 0,0833
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 273,8700	R\$ 1,8121
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 81,5400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 232,5600	R\$ 1,7486
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6440

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776

VALOR:	R\$ 3,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,43
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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.(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,4520	R\$ 83,2376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5815	R\$ 212,2475
TOTAL Material:						R\$ 295,4851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 480,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 135,24
VALOR COM BDI:	R\$ 615,33

**88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 122,85	R\$ 141,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,63	R\$ 245,41
TOTAL Material:						R\$ 386,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 18,62	R\$ 154,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,35

VALOR:	R\$ 541,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,43
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 152,41
VALOR COM BDI:	R\$ 693,44

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8190	R\$ 1,8554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8190	R\$ 0,3515
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8190	R\$ 0,9765
TOTAL Material:						R\$ 24,4734

VALOR:	R\$ 24,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 31,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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.(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



### 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 40,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8190	R\$ 4,0814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,8190	R\$ 1,0714
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8190	R\$ 4,0814
TOTAL Material:						R\$ 68,5042

VALOR:	R\$ 68,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,01
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 19,30
VALOR COM BDI:	R\$ 87,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8190	R\$ 47,4786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8190	R\$ 16,0241
TOTAL Material:						R\$ 92,3127

VALOR:	R\$ 92,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 26,00
VALOR COM BDI:	R\$ 118,31

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,3400	R\$ 110,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8190	R\$ 47,4786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8190	R\$ 16,0241
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,8190	R\$ 71,2179
TOTAL Material:						R\$ 273,8706

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



VALOR:	R\$ 273,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 77,15
VALOR COM BDI:	R\$ 351,02

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,8190	R\$ 1,1237
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,8190	R\$ 0,2484
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,8190	R\$ 1,4193
TOTAL Material:						R\$ 26,5314

VALOR:	R\$ 26,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,47
VALOR COM BDI:	R\$ 34,00

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9700	R\$ 26,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8190	R\$ 17,9977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8190	R\$ 5,9993
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8190	R\$ 17,9977
TOTAL Material:						R\$ 97,7747

VALOR:	R\$ 97,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 27,54
VALOR COM BDI:	R\$ 125,31

**C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 24,4700	R\$ 12,2301
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,2301
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 68,4520	R\$ 44,2337



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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(12)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 82,3095	R\$ 48,1675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5815	R\$ 113,9740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 92,7518	R\$ 37,1007
TOTAL Material:						R\$ 243,4759

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 599,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 235,05
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 168,85
VALOR COM BDI:	R\$ 768,24

## 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,45	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13

VALOR:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,06
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,17

## 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 102,32	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,58

VALOR:	R\$ 1,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,73
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,03

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,17
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (21/2024)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

VALOR COM BDI: R\$ 0,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,31

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 6,00
VALOR COM BDI:					R\$ 27,29

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,1605	R\$ 40,4401
TOTAL Material:					R\$ 40,4401
VALOR:					R\$ 40,44
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 11,39
VALOR COM BDI:					R\$ 51,83

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0868	R\$ 110,3436
TOTAL Material:					R\$ 110,3436
VALOR:					R\$ 110,34
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 31,08
VALOR COM BDI:					R\$ 141,42





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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 (2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0868	R\$ 85,8228
TOTAL Material:					R\$ 85,8228
VALOR:					R\$ 85,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 24,18
VALOR COM BDI:					R\$ 110,00

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0868	R\$ 26,9729
TOTAL Material:					R\$ 26,9729
VALOR:					R\$ 26,97
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 7,60
VALOR COM BDI:					R\$ 34,57

### I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0868	R\$ 2,4521
TOTAL Material:					R\$ 2,4521
VALOR:					R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 0,69
VALOR COM BDI:					R\$ 3,14

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0868	R\$ 95,0181
TOTAL Material:					R\$ 95,0181
VALOR:					R\$ 95,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 26,77
VALOR COM BDI:					R\$ 121,79

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(2)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8190	R\$ 53,1058
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8190	R\$ 19,9147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,8205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 18,41</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>R\$ 29,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 135,63</b>	

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,8200	R\$ 85,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8190	R\$ 53,1058
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8190	R\$ 19,9147
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,8190	R\$ 66,3823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 258,0228</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 258,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 18,40</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>R\$ 72,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 330,70</b>	

### 92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF\_12/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>R\$ 1,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,55</b>	

### 92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF\_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,19

VALOR:	R\$ 16,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 20,75

### 92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 55.131,57	R\$ 3,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,52

VALOR:	R\$ 3,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 4,51

### 92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF\_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 55.131,57	R\$ 0,81
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,81

VALOR:	R\$ 0,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,04

### 92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 55.131,57	R\$ 3,85
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,85

VALOR:	R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 4,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2015 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 5,17	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01
VALOR:					R\$ 8,01
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 2,26
VALOR COM BDI:					R\$ 10,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,01
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 24,13

**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 36,93

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 32,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,41
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 42,04

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 8,12
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

**I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 27,29

**I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 8,12
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

**I0758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,8190	R\$ 0,4724
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,8190	R\$ 0,1948
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,8190	R\$ 0,2952
TOTAL Material:					R\$ 0,9624	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



VALOR:	R\$ 0,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,23

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 24,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,83
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 31,34

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE (2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,24
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 23,87

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,8190	R\$ 0,9327
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,8190	R\$ 0,3847
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,8190	R\$ 0,5829
TOTAL Material:						R\$ 1,9003

VALOR:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2,44

**I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8190	R\$ 37,3308
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8190	R\$ 15,3989
TOTAL Material:						R\$ 81,5397

VALOR:	R\$ 81,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 22,97
VALOR COM BDI:	R\$ 104,51

**I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0200	R\$ 95,0200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8190	R\$ 37,3308
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8190	R\$ 15,3989
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8190	R\$ 55,9962

TOTAL Material: R\$ 232,5559

VALOR:	R\$ 232,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 65,51
VALOR COM BDI:	R\$ 298,07

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:15:53 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:16:02 -03'00'



**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

DATA :

30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE (2)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Mão de Obra ]	<b>I0037</b>	<b>AJUDANTE</b>	<b>H</b>			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00400000	10,75200000
					<b>TOTAL:</b>	<b>10,75200000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00000242</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
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	868,00	0,15788916	137,04779088
					<b>TOTAL:</b>	<b>137,04779088</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00037370</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>			
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	868,00	1,05187000	913,02316000
					<b>TOTAL:</b>	<b>913,02316000</b>
[ Material ]	<b>I0109</b>	<b>AREIA MEDIA</b>	<b>M3</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00807750	0,04846500
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,05228800	140,55014400
					<b>TOTAL:</b>	<b>140,59860900</b>
[ Material ]	<b>00000370</b>	<b>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>	<b>M3</b>			
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	868,00	0,01845000	16,01460000
					<b>TOTAL:</b>	<b>16,01460000</b>
[ Material ]	<b>I0111</b>	<b>AREIA VERMELHA</b>	<b>M3</b>			
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,15000000	403,20000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>403,20000000</b>
[ Material ]	<b>I0280</b>	<b>BRITA</b>	<b>M3</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00731500	0,04389000
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,04389000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I0445</b>	<b>CALCETEIRO</b>	<b>H</b>			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,30000000	806,40000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>806,40000000</b>
[ Material ]	<b>I0805</b>	<b>CIMENTO PORTLAND</b>	<b>KG</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	2,45000000	14,70000000
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	15,69500000	42,188,16000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>42,202,86000000</b>
[ Material ]	<b>00001379</b>	<b>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</b>	<b>KG</b>			
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	868,00	1,16862000	1,014,36216000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,014,36216000</b>



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	<b>00034492</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)</b>	<b>M3</b>			
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	868,00	0,06300000	54,68400000
<b>TOTAL:</b>						<b>54,68400000</b>
[ Material ]	<b>10871</b>	<b>COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"</b>	<b>UN</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,17000000	1,02000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,02000000</b>
[ Material ]	<b>12701</b>	<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>H</b>			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00841460	22,61844480
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.688,00	0,01801189	48,41597132
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,01415309	0,08491852
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	0,85644794	394,65120917
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,28835200	775,09017600
<b>TOTAL:</b>						<b>1.240,86071981</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00040818</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)</b>	<b>MES</b>			
1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00002707</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	1,01549000	79,20822000
<b>TOTAL:</b>						<b>79,20822000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00043486</b>	<b>EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	1,00000000	78,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>78,00000000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00043489</b>	<b>EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
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	868,00	0,29000000	251,72000000
<b>TOTAL:</b>						<b>251,72000000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00043491</b>	<b>EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
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	868,00	0,76187000	661,30316000
<b>TOTAL:</b>						<b>661,30316000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00037372</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	1,00000000	78,00000000
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	868,00	1,05187000	913,02316000
<b>TOTAL:</b>						<b>991,02316000</b>



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Encargos Complementares ]	00043462	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	1,00000000	78,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>78,00000000</b>
[ Encargos Complementares ]	00043465	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
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	868,00	0,29000000	251,72000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>251,72000000</b>
[ Encargos Complementares ]	00043467	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
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	868,00	0,76187000	661,30316000
					<b>TOTAL:</b>	<b>661,30316000</b>
[ Material ]	I2707	<b>GASOLINA</b>	L			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00972000	26,12736000
					<b>TOTAL:</b>	<b>26,12736000</b>
[ Material ]	I2702	<b>JUROS</b>	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00272340	7,32049920
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.688,00	0,00675447	18,15601725
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00268143	0,01608856
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	0,31732531	146,22350511
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,08841600	237,66220800
					<b>TOTAL:</b>	<b>409,37831811</b>
[ Material ]	I8395	<b>LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA</b>	M2			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	1,00000000	6,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6,00000000</b>
[ Material ]	I2703	<b>MANUTENÇÃO</b>	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00712780	19,15952640
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.688,00	0,02251487	60,51998282
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00744889	0,04469337
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	1,19836861	552,20825734
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,30640200	823,60857600
					<b>TOTAL:</b>	<b>1.455,54103593</b>
[ Equipamento ]	00013836	<b>MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV</b>	UN			
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	868,00	0,00001411	0,01224991
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,01224991</b>
[ Mão de Obra ]	I1530	<b>MONTADOR</b>	H			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,00000000	18,00000000

**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 18,00000000
[ Mão de Obra ]	I2380	MOTORISTA	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00100000	2,68800000
						TOTAL: 2,68800000
[ Mão de Obra ]	I2382	NIVELADOR	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00200000	5,37600000
						TOTAL: 5,37600000
[ Material ]	I2706	OLEO DIESEL	L			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.688,00	0,00583338	15,68012544
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	0,38880455	179,16113572
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,09600000	258,04800000
						TOTAL: 452,88926116
[ Material ]	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L			
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	868,00	0,04030000	34,98040000
						TOTAL: 34,98040000
[ Mão de Obra ]	I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00624750	0,03748500
						TOTAL: 0,03748500
[ Mão de Obra ]	I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	0,00827068	3,81112934
						TOTAL: 3,81112934
[ Mão de Obra ]	I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,01000000	26,88000000
						TOTAL: 26,88000000
[ Mão de Obra ]	I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,05000000	134,40000000
						TOTAL: 134,40000000
[ Mão de Obra ]	I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.688,00	0,00027778	0,74667264
						TOTAL: 0,74667264
[ Mão de Obra ]	I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	0,00827068	3,81112934
						TOTAL: 3,81112934



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00500000	0,03000000
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	0,15000000	403,20000000
TOTAL:						403,23000000
[ Mão de Obra ]	I2391	PEDREIRO	H			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,02500000	18,15000000
TOTAL:						18,15000000
[ Mão de Obra ]	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			
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	868,00	0,29645250	257,32077000
TOTAL:						257,32077000
[ Encargos Complementares ]	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	1,00000000	78,00000000
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	868,00	1,05187000	913,02316000
TOTAL:						991,02316000
[ Mão de Obra ]	I2543	SERVENTE	H			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.688,00	0,00055556	1,49333333
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,20000000	19,20000000
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	460,80	1,71654135	790,98225564
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.688,00	1,03000000	2.768,64000000
TOTAL:						3.580,31558897
[ Mão de Obra ]	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H			
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	868,00	0,61935061	537,59632731
TOTAL:						537,59632731
[ Material ]	I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,17000000	1,02000000
TOTAL:						1,02000000
[ Mão de Obra ]	I2445	TOPOGRAFO	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.688,00	0,00200000	5,37600000
TOTAL:						5,37600000
[ Encargos Complementares ]	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
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	868,00	1,05187000	913,02316000
TOTAL:						913,02316000
[ Material ]	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M			

**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

DATA :

30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(2)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	1,50000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>9,00000000</b>

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:16:23 -03'00'

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:16:50 -03'00'

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE.(2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;

LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICIPIO DE TIANGUA - CEARA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.688,00	R\$ 81,75	R\$ 219.744,00	68,64%	68,64%	B
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	Serviço	M	868,00	R\$ 64,44	R\$ 55.933,92	17,47%	86,12%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	460,80	R\$ 45,74	R\$ 21.076,99	6,58%	92,70%	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	78,00	R\$ 135,64	R\$ 10.579,92	3,31%	96,01%	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 4.428,85	R\$ 8.857,70	2,77%	98,77%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 452,65	R\$ 2.715,90	0,85%	99,62%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.688,00	R\$ 0,35	R\$ 940,80	0,29%	99,92%	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	2.688,00	R\$ 0,10	R\$ 268,80	0,08%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 320.118,03

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 320.118,03

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
 Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
 Dados: 2024.06.10 13:18:28 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
 Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
 Dados: 2024.06.10 13:18:41 -03'00'



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.378,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.189,21	R\$ 10.189,21	R\$ 20.378,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.984,70	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.492,35	R\$ 1.492,35	R\$ 2.984,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.076,99	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.538,50	R\$ 10.538,49	R\$ 21.076,99
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 275.677,92	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 137.838,96	R\$ 137.838,96	R\$ 275.677,92
			R\$ 160.059,02	R\$ 160.059,01	
			R\$ 320.118,03	R\$ 320.118,03	R\$ 320.118,03

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:19:00 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:18:50 -03'00'





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA-BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro bruto	7,30%
R	Riscos	0,56%
S + G	Seguro + Garantia	0,40%
<b>TOTAL</b>		<b>13,38%</b>

I	III - IMPOSTOS	%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

BDI = 28,17%

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

LEANDRO  
BARBOSA  
SILVA

Assinado de forma  
digital por LEANDRO  
BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10  
13:19:10 -03'00'

GUSTAVO  
DE FREITAS  
SALES

Assinado de forma  
digital por  
GUSTAVO DE  
FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10  
13:19:20 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	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 (2ª)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	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.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESENTA) DIAS.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**

Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:19:31 -03'00'

**LEANDRO BARBOSA SILVA**

Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:19:43 -03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ACAREPE NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.858,62	4,51%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.984,70	0,65%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.835,04	6,89%
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 406.655,40	87,96%
		VALOR TOTAL:	R\$ 462.333,76 100,00%

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Setenta e Seis centavos

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 11:57:23 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 11:57:13 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 30/04/2024

SERVIÇO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.(3)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE/ARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	R\$ 105,83	R\$ 135,84	R\$ 16.261,84	R\$ 20.858,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.060,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 8.254,74	R\$ 10.579,92
1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 3.455,45	R\$ 4.428,85	R\$ 1.096,20	R\$ 1.421,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 215,04	R\$ 268,80
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 353,16	R\$ 452,65	R\$ 2.118,96	R\$ 2.715,90
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	696,00	R\$ 35,89	R\$ 45,74	R\$ 24.840,24	R\$ 31.835,04
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.060,00	R\$ 63,78	R\$ 81,75	R\$ 258.946,80	R\$ 331.905,00
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\$ 50,28	R\$ 64,44	R\$ 58.324,80	R\$ 74.750,40
						VALOR TOTAL:		R\$ 462.333,76	

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Setenta e Seis centavos

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 11:57:33 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 11:57:40 -03'00'



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ACAREPE NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

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

Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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 ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 135,64

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 68,5000	R\$ 0,0685
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0019
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9000	R\$ 0,0038
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0742

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

**00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.(3)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS
LOCAL:	DISTRITO DE ACAREPE NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



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

## 3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,8200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 258,0200	R\$ 0,0717
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0717	

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\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

## 41 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\$ 29,7297	R\$ 5,0540
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,6871	R\$ 71,6871
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 38,2883	R\$ 6,5090
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 41,3841	R\$ 62,0762
TOTAL Material:					R\$ 145,3263	

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\$ 599,3900	R\$ 7,4924
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4924	

VALOR:	R\$ 353,16
--------	------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	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 (3)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ACAREPE NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,69
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 99,49
VALOR COM BDI:	R\$ 452,65

## 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\$ 3,9200	R\$ 4,3120
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3120

VALOR:	R\$ 35,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,54
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 10,05
VALOR COM BDI:	R\$ 45,74

## 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\$ 26,5300	R\$ 1,3265
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,7700	R\$ 0,9777
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3042

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,3300	R\$ 8,5995
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,7518	R\$ 13,9128
TOTAL Material:					R\$ 22,5123

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\$ 480,0900	R\$ 20,6439
TOTAL Serviço:					R\$ 20,6439

VALOR:	R\$ 63,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,11
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 17,97
VALOR COM BDI:	R\$ 81,75

## 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ACAREPE NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



(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\$ 4,33	R\$ 0,56
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\$ 16,19	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 122,85	R\$ 1,84
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\$ 397,21	R\$ 25,02
TOTAL Material:						R\$ 26,86

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\$ 541,03	R\$ 1,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1,62

VALOR:	R\$ 50,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,28
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,44

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 11:58:02 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 11:57:53 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA 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. (3)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACAREPE NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,45

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,06</b>

### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 92,3100	R\$ 0,0833
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 273,8700	R\$ 1,8121
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 81,5400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 232,5600	R\$ 1,7486
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6440

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,02</b>