

CARTA-PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de Tarrafas, Estado do Ceará

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 14.133, de 01 de Abril de 2021, bem como as cláusulas e condições da modalidade Concorrência Eletrônica nº 2024.04.17.001F.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: Contratação dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversos trechos de ruas, estradas na Zona Rural e Sede do Municípios de Tarrafas - CE, com recursos oriundos do Convênio Nº 08/2024 - MAPP 1441 celebrado entre a Governo do Estado do Ceará/SOP e o Município de Tarrafas Correspondente Meta 01 a Meta 02.

ITEM	UNID.	QUANT.	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	UN	01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS, ESTRADAS NA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIOS DE TARRAFAS - CE, COM RECURSOS ORIUNDOS DO CONVÊNIO Nº 08/2024 - MAPP 1441 CELEBRADO ENTRE A GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ/SOP E O MUNICÍPIO DE TARRAFAS CORRESPONDENTE META 01 A META 02.	R\$ 598.531,73 (Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos)
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA				R\$ 598.531,73

Valor Global da Proposta: R\$ 598.531,73 (Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos)

Proponente: DAGY Construções e Urbanismo LTDA

Endereço: Rua José de Alencar, 1118, Sala 03, Bugi

Cidade: Iguatu-CE

CNPJ: 33.313.191/0001-09

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, de acordo com o Edital

Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias.

Iguatu, 02 de Maio de 2024.

DAGY
CONSTRUCOES
E URBANISMO
LTDA:33313191
000109

Assinado digitalmente por DAGY
CONSTRUCOES E URBANISMO
LTDA:33313191000109
NO=C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=IGUATU, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=27382004000138, OU=presencial, CN=DAGY CONSTRUCOES E URBANISMO LTDA 33313191000109
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.06 15:33:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024 2.0

Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento
CPF: 064.357.283-05 e RG: 20079862335
Representante Legal



Documento assinado digitalmente
INGREDY ARAUJO ISMAEL
Data: 06/05/2024 20:39:39-0300
verifique em <https://validar.iti.gov.br>



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA:	30/04/2024	BDI:	20,46%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 20.350,00	R\$ 24.514,00
1.1	ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 203,50	R\$ 245,14	R\$ 20.350,00	R\$ 24.514,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.507,97	R\$ 3.021,12
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	R\$ 555,28	R\$ 668,89	R\$ 299,85	R\$ 361,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,01	R\$ 221,66	R\$ 2.208,12	R\$ 2.659,92
3		TERRAPLENAGEM						R\$ 15.898,30	R\$ 19.153,92
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.426,04	R\$ 2,93	R\$ 3,53	R\$ 15.898,30	R\$ 19.153,92
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / DRENAGEM						R\$ 449.878,64	R\$ 541.913,04
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.832,68	R\$ 30,24	R\$ 36,43	R\$ 55.420,24	R\$ 66.784,53
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.793,00	R\$ 73,77	R\$ 88,86	R\$ 353.579,61	R\$ 425.905,98
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,30	R\$ 59,36	R\$ 71,51	R\$ 3.757,49	R\$ 4.526,58
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,30	R\$ 515,37	R\$ 620,81	R\$ 32.622,92	R\$ 39.297,27
4.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	15,00	R\$ 201,00	R\$ 242,12	R\$ 3.015,00	R\$ 3.631,80
4.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,72	R\$ 545,36	R\$ 656,04	R\$ 1.483,38	R\$ 1.786,88
5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 8.247,58	R\$ 9.929,65
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.426,04	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 8.247,58	R\$ 9.929,65
								VALOR BDI TOTAL	R\$ 101.649,24
								VALOR ORÇAMENTO	R\$ 496.892,49
								VALOR TOTAL	R\$ 598.541,73

Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos

(Handwritten signature)





OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA:	30/04/2024	BDI:	20,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R\$ 24.514,00
1.1	ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 203,50	R\$ 41,64	R\$ 245,14	R\$ 24.514,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 3.021,12
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	R\$ 244,67	R\$ 132,61	R\$ 0,00	R\$ 178,00	R\$ 113,61	R\$ 668,89	R\$ 361,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 40,52	R\$ 143,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,65	R\$ 221,66	R\$ 2.659,92
3	TERRAPLENAGEM											R\$ 19.153,92
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.426,04	R\$ 0,40	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,60	R\$ 3,53	R\$ 19.153,92
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / DRENAGEM											R\$ 541.913,04
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.832,68	R\$ 16,75	R\$ 13,17	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 6,19	R\$ 36,43	R\$ 66.764,53
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.793,00	R\$ 28,92	R\$ 43,34	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 15,09	R\$ 88,86	R\$ 425.905,98
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,30	R\$ 59,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 71,51	R\$ 4.526,58
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,30	R\$ 202,60	R\$ 312,76	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 105,44	R\$ 620,81	R\$ 39.297,27
4.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	15,00	R\$ 92,30	R\$ 108,00	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 41,12	R\$ 242,12	R\$ 3.631,80
4.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/ACRECADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,72	R\$ 336,89	R\$ 208,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,58	R\$ 656,94	R\$ 1.786,88
5	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 9.929,65
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.426,04	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 9.929,65
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 101.649,24	
VALOR ORÇAMENTO:											R\$ 496.882,49	
VALOR TOTAL:											R\$ 598.531,73	

Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos

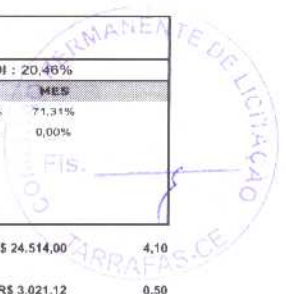
(Handwritten signature)





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA : 30/04/2024	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.514,00	4,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.021,12	0,50	
TERRAPLENAGEM	R\$ 19.153,92	3,20	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / DRENAGEM	R\$ 541.913,04	90,54	
SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.929,65	1,66	
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.649,24	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 496.882,49	
	VALOR TOTAL:	R\$ 598.531,73	

Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA : 30/04/2024	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%



ADMO- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 203,50	R\$ 203,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 203,50
					VALOR:	R\$ 203,50

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 178,0000

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,3200	R\$ 160,6400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 174,3200

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,9600
					VALOR:	R\$ 555,28

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2300	R\$ 38,9946
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2300	R\$ 31,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7800	R\$ 70,9200
11725	PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6600	R\$ 2,3490
					TOTAL Material:	R\$ 143,4936

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	R\$ 184,01

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5200	R\$ 0,0818
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,0400	R\$ 0,8522
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,6500	R\$ 0,2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,5200	R\$ 0,0881
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,0900	R\$ 0,1988
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,5700	R\$ 0,7861
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,0700	R\$ 0,2726
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6670

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
					VALOR:	R\$ 2,93

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
					TOTAL Material:	R\$ 4,3000
de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940
lço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,0400	R\$ 14,4174
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,8508
					VALOR:	R\$ 30,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9800	R\$ 1,4990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,9700	R\$ 1,1497
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6487
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,5700	R\$ 10,2855
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,9300	R\$ 16,6395
					TOTAL Material:	R\$ 26,9250
de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
lço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 557,6500	R\$ 23,9790
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,9790
					VALOR:	R\$ 73,77

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

de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	R\$ 59,36

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,8700	R\$ 63,6949
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,4400	R\$ 95,0734
10E	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 312,7683
de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					VALOR:	R\$ 515,37

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

lço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,8300	R\$ 25,5855
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8000	R\$ 6,3800
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 443,4400	R\$ 34,1449
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 144,8000	R\$ 123,0800
					TOTAL Serviço:	R\$ 201,0622
					VALOR:	R\$ 201,06

C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,9300	R\$ 127,5695

				TOTAL Material:		R\$ 127,5695
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,1200
lpo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 472,2500	R\$ 141,6750
TOTAL Serviço:						R\$ 141,6750
VALOR:						R\$ 545,36

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA : 30/04/2024	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MO- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 203,50	R\$ 203,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 203,50
					VALOR:	R\$ 203,50



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA:	30/04/2024	BDI:	20,4%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,16%	I:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS								

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,4400	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 325,6800	R\$ 4,5233
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 95,5500	R\$ 0,0664
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 276,2400	R\$ 3,6448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5628	
VALOR:					R\$ 8,80	

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\$ 81,8700	R\$ 99,5539
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:					R\$ 355,0539	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
VALOR:					R\$ 557,65	

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,8700	R\$ 99,5539
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 170,1000
TOTAL Material:					R\$ 269,6539	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
VALOR:					R\$ 472,25	

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,0600	R\$ 9,6720
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3238
TOTAL Material:					R\$ 9,9958	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	



I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
TOTAL Material:						R\$ 25,1996
VALOR:						R\$ 25,20

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 5,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
TOTAL Material:						R\$ 31,3587
VALOR:						R\$ 31,36

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 86,9400	R\$ 1,3765
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,4600	R\$ 5,9277
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 308,6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 584,8000	R\$ 24,3667
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,5400	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,3200	R\$ 7,3050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,9759
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C,J	0,00040000	R\$ 26,038,0500	R\$ 10,4152
TOTAL Material:						R\$ 10,4152
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2208
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,9400	R\$ 48,3340
TOTAL Serviço:						R\$ 48,3340
VALOR:						R\$ 101,95

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4400	R\$ 0,4320
TOTAL Material:						R\$ 0,4320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720
VALOR:						R\$ 5,80



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,4100	R\$ 48,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2820
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837
TOTAL Material:						R\$ 80,3194
VALOR:						R\$ 80,32

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
TOTAL Material:						R\$ 72,5244
VALOR:						R\$ 72,52

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,9800	R\$ 89,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9800	R\$ 50,5396
TOTAL Material:						R\$ 213,0440
VALOR:						R\$ 213,04

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
TOTAL Material:						R\$ 86,9352
VALOR:						R\$ 86,94

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,4200	R\$ 81,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
TOTAL Material:						R\$ 229,4662
VALOR:						R\$ 229,46

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)



I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
TOTAL Material:						R\$ 108,4361
VALOR:						R\$ 108,44

I0710 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\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,0300	R\$ 132,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9800	R\$ 85,2180
TOTAL Material:						R\$ 325,6841
VALOR:						R\$ 325,68

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
TOTAL Material:						R\$ 96,6537
VALOR:						R\$ 96,65

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,3600	R\$ 95,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9800	R\$ 53,5031
TOTAL Material:						R\$ 245,5168
VALOR:						R\$ 245,52

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
TOTAL Material:						R\$ 84,3255
VALOR:						R\$ 84,33

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9800	R\$ 50,6101
TOTAL Material:						R\$ 228,0856
VALOR:						R\$ 228,09

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6983
TOTAL Material:						R\$ 29,9801
VALOR:						R\$ 29,98

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,2700	R\$ 32,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1786
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
TOTAL Material:						R\$ 114,9700
VALOR:						R\$ 114,97

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
TOTAL Material:						R\$ 46,9947
VALOR:						R\$ 46,99

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,9500	R\$ 68,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039
TOTAL Material:						R\$ 135,3486
VALOR:						R\$ 135,35

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3600	R\$ 31,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
TOTAL Material:						R\$ 177,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,9500	R\$ 85,2302
TOTAL Serviço:						R\$ 93,3236
VALOR:						R\$ 424,04

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3600	R\$ 31,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 197,4000
TOTAL Material:						R\$ 197,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,9500	R\$ 85,2302
TOTAL Serviço:						R\$ 93,1247
VALOR:						R\$ 443,44

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
TOTAL Material:						R\$ 308,6242
VALOR:						R\$ 308,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9800	R\$ 276,1744
TOTAL Material:						R\$ 584,7986
VALOR:						R\$ 584,80



C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 108,4400	R\$ 0,0082
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 325,6800	R\$ 2,4242
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 276,2400	R\$ 2,0770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:						R\$ 4,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,2100	R\$ 15,1403
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,2800	R\$ 0,8280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 31,5200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5100	R\$ 20,0160
TOTAL Material:						R\$ 80,0547
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						R\$ 144,80

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
TOTAL Material:						R\$ 4,7967
VALOR:						R\$ 4,80

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9499
TOTAL Material:						R\$ 6,7466
VALOR:						R\$ 6,75



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
TOTAL Material:						R\$ 35,5443
VALOR:						R\$ 35,54

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,0300	R\$ 132,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,7420
TOTAL Material:						R\$ 175,3163
VALOR:						R\$ 175,32

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,8900	R\$ 5,5013
TOTAL Material:						R\$ 5,5013
VALOR:						R\$ 5,50

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9800	R\$ 48,4056
TOTAL Material:						R\$ 48,4056
VALOR:						R\$ 48,41

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,8900	R\$ 81,4185
TOTAL Material:						R\$ 81,4185
VALOR:						R\$ 81,42

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\$ 4,8900	R\$ 132,0300
TOTAL Material:						R\$ 132,0300
VALOR:						R\$ 132,03

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 102,6900
					TOTAL Material:	R\$ 102,6900
					VALOR:	R\$ 102,69

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,8900	R\$ 89,9760
					TOTAL Material:	R\$ 89,9760
					VALOR:	R\$ 89,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,8900	R\$ 95,3550
					TOTAL Material:	R\$ 95,3550
					VALOR:	R\$ 95,36

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,8900	R\$ 32,2740
					TOTAL Material:	R\$ 32,2740
					VALOR:	R\$ 32,27

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,8900	R\$ 93,1545
					TOTAL Material:	R\$ 93,1545
					VALOR:	R\$ 93,15

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,8900	R\$ 2,9340
					TOTAL Material:	R\$ 2,9340
					VALOR:	R\$ 2,93

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,8900	R\$ 68,9490
					TOTAL Material:	R\$ 68,9490
					VALOR:	R\$ 68,95

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 132,0300
					TOTAL Material:	R\$ 132,0300
					VALOR:	R\$ 132,03

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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



TOTAL Material:	R\$ 113,6925
VALOR:	R\$ 113,69

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 73,3500
TOTAL Material:						R\$ 73,3500
VALOR:						R\$ 73,35

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
TOTAL Material:						R\$ 124,4451
VALOR:						R\$ 124,45

ID756 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\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,6900	R\$ 102,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9800	R\$ 79,4318
TOTAL Material:						R\$ 306,5669
VALOR:						R\$ 306,57

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR:						R\$ 20,86

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700



VALOR: R\$ 37,07

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						R\$ 27,46

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500



VALOR:	R\$ 32,45
--------	-----------

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5653
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3533
TOTAL Material:						R\$ 1,1517
VALOR:						R\$ 1,15

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
TOTAL Material:						R\$ 26,5762
VALOR:						R\$ 26,58

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3648
TOTAL Material:						R\$ 27,9410
VALOR:						R\$ 27,94

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento: Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,3500	R\$ 7,9618
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,9400	R\$ 4,9306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8924

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,8900	R\$ 7,3036
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,2900	R\$ 0,9145
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,7300	R\$ 8,4942
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2500	R\$ 0,0653
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1000	R\$ 0,4260
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 714,1200	R\$ 0,3571
TOTAL Material:						R\$ 17,5607

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900
VALOR:						R\$ 43,94

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4603
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6975
TOTAL Material:						R\$ 2,2738
VALOR:						R\$ 2,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
TOTAL Material:						R\$ 95,5454
VALOR:						R\$ 95,55

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:						R\$ 276,2394
VALOR:						R\$ 276,24

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100




12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
TOTAL Material:						R\$ 39,3036
VALOR:						R\$ 39,30

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,3500	R\$ 73,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9800	R\$ 12,4196
TOTAL Material:						R\$ 125,0732
VALOR:						R\$ 125,07

[Handwritten signature]



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA :	30/04/2024	BDI :	20,46%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	HORA	114,15%	MES	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.793,00	R\$ 88,86	R\$ 425.905,98	71,16	71,16	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.832,68	R\$ 36,43	R\$ 66.764,53	11,15	82,31	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	63,30	R\$ 620,81	R\$ 39.297,27	6,57	88,88	C
ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 245,14	R\$ 24.514,00	4,10	92,97	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	5.426,04	R\$ 3,53	R\$ 19.153,92	3,20	96,17	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.426,04	R\$ 1,83	R\$ 9.929,65	1,66	97,83	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	63,30	R\$ 71,51	R\$ 4.526,58	0,76	98,59	C
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 242,12	R\$ 3.631,80	0,61	99,20	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 221,66	R\$ 2.659,92	0,44	99,64	C
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	2,72	R\$ 656,94	R\$ 1.786,88	0,30	99,94	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,54	R\$ 668,89	R\$ 361,20	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 598.531,73
Outros: R\$ 0,00
Valor total do Orçamento: R\$ 598.531,73







OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA:	30/04/2024	BDI:	20,46%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.251,56	R\$ 20,26	R\$ 146.916,66	29,57	24,55	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	722,08	R\$ 110,93	R\$ 80.100,11	16,12	37,93	A
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	105.503,16	R\$ 0,70	R\$ 73.852,21	14,86	50,27	B
K1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	718,95	R\$ 68,57	R\$ 49.298,40	9,92	58,50	B
K0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.437,90	R\$ 26,86	R\$ 38.621,99	7,77	64,96	B
K1019	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	300,86	R\$ 81,87	R\$ 24.631,08	4,96	69,07	B
ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 203,50	R\$ 20.350,00	4,10	72,47	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.724,72	R\$ 4,89	R\$ 8.433,88	1,70	73,88	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	Material	M	1.832,68	R\$ 4,30	R\$ 7.880,52	1,59	75,20	B
I2331	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	285,50	R\$ 26,86	R\$ 7.749,16	1,56	76,49	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	61,14	R\$ 98,44	R\$ 6.018,14	1,21	77,50	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	239,65	R\$ 23,71	R\$ 5.682,10	1,14	78,45	B
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	5.562,95	R\$ 0,98	R\$ 5.451,69	1,10	79,36	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.300,10	R\$ 0,98	R\$ 5.194,09	1,05	80,23	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	94,93	R\$ 26,86	R\$ 2.549,93	0,51	80,65	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	75,76	R\$ 32,45	R\$ 2.458,28	0,49	81,06	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	1.880,50	R\$ 0,98	R\$ 1.842,89	0,37	81,37	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,47	R\$ 23,71	R\$ 1.504,78	0,30	81,62	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	79,50	R\$ 15,76	R\$ 1.252,92	0,25	81,83	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,83	R\$ 27,46	R\$ 764,10	0,15	81,96	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,021223070528	R\$ 26.038,05	R\$ 552,61	0,11	82,05	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	13,91	R\$ 37,07	R\$ 515,75	0,10	82,14	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	31,52	R\$ 15,73	R\$ 495,75	0,10	82,22	C
K0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 38,23	R\$ 467,94	0,09	82,30	C
K0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,21	R\$ 26,86	R\$ 462,33	0,09	82,38	C
K0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	72,37	R\$ 5,89	R\$ 426,26	0,09	82,45	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 31,23	R\$ 374,76	0,08	82,51	C
K0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,21	R\$ 21,10	R\$ 363,18	0,07	82,57	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	13,91	R\$ 23,71	R\$ 329,88	0,07	82,63	C
K0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	33,30	R\$ 8,06	R\$ 268,40	0,05	82,67	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	20,40	R\$ 12,51	R\$ 255,20	0,05	82,71	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	10,30	R\$ 23,71	R\$ 244,20	0,05	82,75	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	142,40	R\$ 1,44	R\$ 205,06	0,04	82,79	C
K0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	5,48	R\$ 35,21	R\$ 193,04	0,04	82,82	C
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	19,51	R\$ 5,93	R\$ 115,68	0,02	82,84	C
I2560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	3,53	R\$ 32,45	R\$ 114,58	0,02	82,86	C



10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,	R\$ 26,73	R\$ 91,77	0,02	82,89	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	3,43	R\$ 23,71	R\$ 81,40	0,02	82,90	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	2,21	R\$ 32,45	R\$ 71,74	0,01	82,92	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,16	R\$ 29,64	R\$ 64,02	0,01	82,93	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,22	R\$ 26,86	R\$ 58,63	0,01	82,94	C
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	2,92	R\$ 18,29	R\$ 53,37	0,01	82,95	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	2,21	R\$ 23,71	R\$ 52,42	0,01	82,95	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	10,50	R\$ 4,98	R\$ 52,28	0,01	82,96	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,22	R\$ 21,10	R\$ 46,84	0,01	82,97	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,16	R\$ 21,10	R\$ 45,58	0,01	82,98	C
11728	PREGO 18X27 (2,112" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,19	R\$ 13,91	R\$ 44,34	0,01	82,99	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	1,32	R\$ 32,45	R\$ 42,84	0,01	82,99	C
11725	PREGO 15X15 (1,114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,66	R\$ 28,19	0,01	83,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	3,50	R\$ 7,10	R\$ 24,86	0,01	83,00	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,06	R\$ 20,86	R\$ 22,53	0,00	83,01	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,029181721976	R\$ 714,12	R\$ 20,84	0,00	83,01	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,28	R\$ 8,28	R\$ 10,56	0,00	83,01	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,555	R\$ 16,19	R\$ 8,99	0,00	83,01	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,525270995568	R\$ 7,25	R\$ 3,81	0,00	83,01	C

Subtotal até 83,01% R\$ 496.859,68

Outros: R\$ 101.672,05

Valor total do Orçamento: R\$ 598.531,73





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA : 30/04/2024	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,79

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	6,87
TOTAL		7,37

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,46%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA : 30/04/2024	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

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

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE		DATA:	30/04/2024 BDI : 20,46%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.514,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.128,50	R\$ 6.128,50	R\$ 6.128,50	R\$ 6.128,50	R\$ 24.514,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.021,12	100,00%				100,00%
			R\$ 3.021,12				R\$ 3.021,12
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.153,92	40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 7.661,57	R\$ 7.661,57	R\$ 3.830,78		R\$ 19.153,92
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / DRENAGEM	R\$ 541.913,04	20,00%	25,00%	25,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 108.382,62	R\$ 135.478,27	R\$ 135.478,27	R\$ 162.573,88	R\$ 541.913,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.929,65	21,50%	25,44%	24,63%	28,43%	100,00%
			R\$ 2.134,87	R\$ 2.526,10	R\$ 2.445,67	R\$ 2.823,01	R\$ 9.929,65
			R\$ 127.328,68	R\$ 151.794,44	R\$ 147.883,22	R\$ 171.525,39	R\$ 598.531,73
			R\$ 127.328,68	R\$ 279.123,12	R\$ 427.006,34	R\$ 598.531,73	

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA :	30/04/2024	BDI :	20.46%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
ADMO-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	25.00000000	25.00000000	25.00000000	25.00000000	100,00000000
I0037	AJUDANTE	H	2,16000000				2,16000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,44400000	0,55500000	0,55500000	0,66600000	2,22000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,44250000	4,30312500	4,30312500	5,16375000	17,21250000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,11100000	0,13875000	0,13875000	0,16650000	0,55500000
I0109	AREIA MEDIA	M3	60,17120800	75,21401000	75,21401000	90,25681200	300,85604000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	143,79000000	179,73750000	179,73750000	215,68500000	718,95000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,44400000	0,55500000	0,55500000	0,66600000	2,22000000
I0157	AÇO CA-25	KG	6,66000000	8,32500000	8,32500000	9,99000000	33,30000000
I0221	BLASTER	H	0,68662875	0,85828594	0,85828594	1,02994313	3,43314376
I0280	BRITA	M3	12,22702800	15,28378500	15,28378500	18,34054200	61,13514000
I0445	CALCETEIRO	H	287,58000000	359,47500000	359,47500000	431,37000000	1.437,90000000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,44250000	4,30312500	4,30312500	5,16375000	17,21250000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,09650000	1,37062500	1,37062500	1,64475000	5,48250000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000				12,24000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	21.100.63149800	26.375.78937000	26.375.78937000	31.650.94724400	105.503.15748000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	14,47413410	18,09266763	18,09266763	21,71120115	72,37067050
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,25500000	0,31875000	0,31875000	0,38250000	1,27500000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000				12,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	144,41560000	180,51950000	180,51950000	216,62340000	722,07800000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	59,10000000	6,37500000	6,37500000	7,65000000	79,50000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000				1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,63750000	0,79687500	0,79687500	0,95625000	3,18750000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,90150000	4,87687500	4,87687500	5,85225000	19,50750000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,08000000	5,10000000	5,10000000	6,12000000	20,40000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,10505420	0,13131775	0,13131775	0,15758130	0,52527100
I2329	ESTOPIM	M	0,70036133	0,87545166	0,87545166	1,05054199	3,50180664
I2380	MOTORISTA	H	1,08000000				1,08000000
I2382	NIVELADOR	H	2,16000000				2,16000000
I2391	PEDREIRO	H	57,70040000	72,12550000	72,12550000	86,55060000	288,50200000
I2395	PINTOR	H	18,98680000	23,73350000	23,73350000	28,48020000	94,93400000
I2445	TOPOGRAFO	H	2,70000000				2,70000000
I2496	SUPERCAL	KG	28,48020000	35,60025000	35,60025000	42,72030000	142,40100000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,58363444	0,72954305	0,72954305	0,87545166	2,91817220
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,05988626	2,57485782	2,57485782	3,08982939	10,29943129
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00424461	0,00530577	0,00530577	0,00636692	0,02122307
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,00583634	0,00729543	0,00729543	0,00875452	0,02918172
I2543	SERVENTE	H	1.489,52978411	1.819,11599305	1.801,90675067	2.141,01030234	7.251,56283017
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	366,53600000	458,17000000	458,17000000	549,80400000	1.832,68000000



I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,13033846	11,13033846	5,56516923		27,82584615
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,69322400	15,86653000	15,86653000	19,0396	63,46612000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,70618176	0,88272720	0,88272720	1,05927264	3,53090882
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	20,71633846	23,11283846	17,54766923	14,37900000	75,75584615
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	47,93000000	59,91250000	59,91250000	71,89500000	239,65000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,68662875	0,85828594	0,85828594	1,02994313	3,43314376
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,44214730	0,55268413	0,55268413	0,66322095	2,21073651
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,44214730	0,55268413	0,55268413	0,66322095	2,21073651
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	5,56516923	5,56516923	2,78258462		13,91292308
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,26403446	0,33004308	0,33004308	0,39605169	1,32017230
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	5,56516923	5,56516923	2,78258462		13,91292308
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	6,30325195	7,87906493	7,87906493	9,45487792	31,51625973
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,777,43409469	1,881,64591018	1,224,07191382	679,79750095	5,562,94941965
I2702	JUROS	H	612,36606189	644,82450385	410,91153681	212,39828372	1,880,50038627
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,620,38216711	1,738,75293691	1,184,54845295	756,41276279	5,300,09631975
I2706	OLEO DIESEL	L	544,34659704	580,73184824	381,32905211	218,31150719	1,724,71900458
I2707	GASOLINA	L	10,49760000				10,49760000

1

(Handwritten signature)

