

PROPOSTA DE PREÇO



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1808.01/2025-CE

Prezados Senhores,

A empresa PABLO E GONCALVES PINHEIRO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.993.942/0001-32, sediada na Av. Filemon Freire, 2000, Pedra de Fogo, Assaré, CE, se propõe a prestar o serviço discriminado, atendendo todas as condições estipuladas no Edital de Licitação, e nos valores abaixo:

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Construção de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, estrada que liga a sede de Salitre ao Sítio Serra, Zona Rural do município de Salitre-CE.	1	R\$ 960.222,45	R\$ 960.222,45
VALOR GLOBAL R\$ 960.222,45 (Novecentos e Sessenta Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos)				

2. PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: PABLO E GONCALVES PINHEIRO LTDA

CNPJ: 40.993.942/0001-32

ENDEREÇO: Av. Filemon Freire, 2000, Pedra de Fogo, Assaré, CE.

TELEFONE: (88) 99917-4264

E-MAIL: ppinheiroengenharia@gmail.com

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

NOME: Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro

CPF: 645.794.413-20

RG: 2003034012864

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Casado

PROFISSÃO: Empresário- Sócio Administrador e Engenheiro Civil

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

Validade de 60 (sessenta) dias.

Assaré/CE, 17 de setembro de 2025.

PABLO EPIFANIO

GONCALVES

PINHEIRO:64579441320

Assinado de forma digital por

PABLO EPIFANIO GONCALVES

PINHEIRO:64579441320

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro

Sócio Administrador – CPF n.º: 645.794.413-20

Engenheiro Civil – CREA Nº 0620022329

PABLO E GONCALVES PINHEIRO LTDA – CNPJ: 40.993.942/0001-32

Assaré/CE – FONE: (88) 9 9917-4264





**P. PINHEIRO
ENGENHARIA**

A OBRA É SUA, O SUELO É NOSSO!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 01/08/2025	BDI: 28,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.824,98
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 150,11	R\$ 1.200,88
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,28	R\$ 495,32	R\$ 624,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 38.882,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.800,00	R\$ 3,07	R\$ 38.882,00
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 902.705,47
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.130,00	R\$ 83,84	R\$ 708.313,20
3.2	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.200,00	R\$ 26,83	R\$ 111.848,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	147,00	R\$ 52,07	R\$ 7.742,49
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	147,00	R\$ 441,88	R\$ 64.958,38
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	186,00	R\$ 21,02	R\$ 3.909,72
3.6	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	20,00	R\$ 173,98	R\$ 3.479,20
3.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 245,85	R\$ 2.458,50
4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 17.010,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.600,00	R\$ 1,35	R\$ 17.010,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 201.153,32
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 758.088,13
						VALOR TOTAL:	R\$ 960.222,45

Novecentos e Sessenta Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos

PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

Assinado de forma digital
por PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

RESUMO DO ORÇAMENTO			
 P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	
		DATA : 01/09/2025	BDI : 28.50%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA	PRÓPRIA
		PROPRIA	0,00%
		PROPRIA	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.824,98	0,19%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.682,00	4,93%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 902.706,47	94,81%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.018,00	1,77%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 201.163,32	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 759.049,13	
VALOR TOTAL:		R\$ 960.222,46	

Novencentos e Sessenta Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos





P. PINHEIRO
ENGENHARIA

A OBRAS E OBRAS, O PROJETO E O PROJETO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 01/09/2025	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.824,98	74,53%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,07%			100,00%
			R\$ 1.360,18	R\$ 93,07	R\$ 93,07	R\$ 93,07	R\$ 93,07	R\$ 92,53			R\$ 1.824,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.682,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%			100,00%
			R\$ 6.448,29	R\$ 6.448,29	R\$ 6.448,29	R\$ 6.448,29	R\$ 6.448,29	R\$ 6.440,55			R\$ 38.682,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 902.705,47	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%			100,00%
			R\$ 150.481,00	R\$ 150.481,00	R\$ 150.481,00	R\$ 150.481,00	R\$ 150.481,00	R\$ 150.300,47			R\$ 902.705,47
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.010,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%			100,00%
			R\$ 2.835,57	R\$ 2.835,57	R\$ 2.835,57	R\$ 2.835,57	R\$ 2.835,57	R\$ 2.832,15			R\$ 17.010,00
R\$ 960.222,45			R\$ 181.125,02	R\$ 159.857,93	R\$ 159.857,93	R\$ 159.857,93	R\$ 159.857,93	R\$ 159.865,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 960.222,45
			R\$ 161.125,02	R\$ 320.982,95	R\$ 480.840,89	R\$ 640.698,82	R\$ 800.556,76	R\$ 960.222,45	R\$ 960.222,45	R\$ 960.222,45	

PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

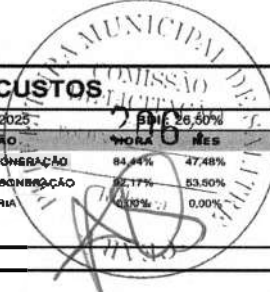
Assinado de forma digital
por PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320





P. PINHEIRO ENGENHARIA
A obra é sua, o suor é nosso!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 01/09/2025	BOM: 26,60%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SENAI	2025/07 COM DESONERACÃO 82,17% 83,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,5300	R\$ 26,0406	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,2927	R\$ 15,2927	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,6200	R\$ 47,3400	
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,4600	R\$ 1,5690	
TOTAL Material:					R\$ 90,2423	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 28,4200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4200	
VALOR:					118,66	
VALOR BDI (28,60%):					31,45	
VALOR COM BDI:					150,11	

1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 59,0400	R\$ 118,0800	
10768 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008	
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 128,0616	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 58,8000	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3500	R\$ 81,4000	
12445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,2600	R\$ 121,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,5000	
VALOR:					391,56	
VALOR BDI (28,60%):					103,78	
VALOR COM BDI:					495,32	

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 64,8400	R\$ 0,0732	
10698 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 176,4000	R\$ 0,7056	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,6800	R\$ 0,1933	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 205,8500	R\$ 0,0739	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,1000	R\$ 0,1271	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 189,8500	R\$ 0,1646	
10626 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000938462	R\$ 4,8945	R\$ 0,0019	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,4000	R\$ 0,0000	
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 263,9100	R\$ 0,6767	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 32,2800	R\$ 0,0124	
10790 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,8500	R\$ 0,2048	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2480	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,2100	R\$ 0,1822	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1822	
VALOR:					2,43	
VALOR BDI (28,60%):					0,69	
VALOR COM BDI:					3,07	

3.1. 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\$ 21,7500	R\$ 1,0875	
10726 COMPACTADOR LISO TÂNDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 94,8700	R\$ 0,9487	

				TOTAL Equipamento e Mão de Obra		R\$ 2,872
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 48,7000	R\$ 6,8050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,4700	R\$ 11,1705
TOTAL Material						R\$ 17,9755
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,2100	R\$ 11,3680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,0380
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 376,4700	R\$ 16,1882
TOTAL Serviço						R\$ 16,1882
VALOR:						60,31
VALOR BDI (28,60%):						13,33
VALOR COM BDI:						63,64

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
TOTAL Material						R\$ 2,8700
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9000	R\$ 2,7855
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,2100	R\$ 3,5525
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,3380
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0569	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0100	R\$ 1,0025
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 297,6700	R\$ 10,1208
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0000	R\$ 0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,6600	R\$ 0,5649
TOTAL Serviço						R\$ 11,8438
VALOR:						21,06
VALOR BDI (28,60%):						6,00
VALOR COM BDI:						26,63

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,2100	R\$ 41,6353
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,6353
VALOR:						41,64
VALOR BDI (28,60%):						11,03
VALOR COM BDI:						52,67

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	R\$ 64,6800	R\$ 49,8036
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06500000	R\$ 65,7300	R\$ 4,2733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,2000
TOTAL Material						R\$ 161,2769
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 142,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 142,1000
VALOR:						348,31
VALOR BDI (28,60%):						92,67
VALOR COM BDI:						441,88

3.5. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,5900	R\$ 7,5900
TOTAL Material						R\$ 7,5900
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9000	R\$ 2,7855
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,2100	R\$ 4,2630



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 318,9600	R\$ 0,2232
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0100	R\$ 1,0025
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00260000	R\$ 37,6600	R\$ 0,7532
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9789
VALOR:						18,82
VALOR BDI (28,50%):						4,40
VALOR COM BDI:						21,02

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 9,3400	R\$ 17,2790
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,4110
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 310,5800	R\$ 23,9147
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 37,6600	R\$ 8,2852
G1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,86000000	R\$ 98,3900	R\$ 83,8315
TOTAL Serviço:						R\$ 137,8714
VALOR:						137,82
VALOR BDI (28,50%):						39,44
VALOR COM BDI:						173,96

3.7. C3110 SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,5577
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 14,2100	R\$ 0,8526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4103
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 297,6700	R\$ 65,5314
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 37,6600	R\$ 13,9710
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 98,3600	R\$ 106,2612
C3227	PEDRA DE MAOPÓLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 31,0500	R\$ 7,1726
TOTAL Serviço:						R\$ 192,8971
VALOR:						194,36
VALOR BDI (28,50%):						51,80
VALOR COM BDI:						246,16

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,2100	R\$ 1,0658
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0658
VALOR:						1,07
VALOR BDI (28,50%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,36

PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

Assinado de forma digital
por PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	01/09/2020	BDI:	28,50%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	15,17%	53,50%
Centros de Custos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Canteiro	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,7100
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01380000	R\$ 274,8800
10668	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00062444	R\$ 88,5500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 230,7200
TOTAL Equipamento Canteiro:					R\$ 8,1183

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 14,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3647
VALOR:					7,31
VALOR BDI (28,50%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,26

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 54,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4600
TOTAL Material:					R\$ 254,3800

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,1000
VALOR:					378,47
VALOR BDI (28,50%):					99,76
VALOR COM BDI:					478,23

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4600
TOTAL Material:					R\$ 167,9000

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,1000

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,3100
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8800
VALOR:					318,89
VALOR BDI (28,50%):					84,51
VALOR COM BDI:					403,40

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,3800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,8100
TOTAL Material:					R\$ 4,8700

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,7000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8833
VALOR:					9,23
VALOR BDI (28,50%):					2,40
VALOR COM BDI:					31,82

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Item	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800
TOTAL					R\$ 16,3800

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27780000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2778
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
					TOTAL Geral:	R\$ 17,3000
					VALOR:	17,30
					VALOR BDI (26,50%):	4,57
					VALOR COM BDI:	22,84

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27780000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2778
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8728
					TOTAL Geral:	R\$ 23,0428
					VALOR:	22,24
					VALOR BDI (26,50%):	6,89
					VALOR COM BDI:	29,13

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 77,7700	R\$ 1,2314
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 194,4000	R\$ 5,0220
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 303,9800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 585,7800	R\$ 24,4078
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 124,3800	R\$ 5,1825
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 35,8438
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 17 385,2800	R\$ 6,9541
					TOTAL Material:	R\$ 6,9541
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 14,2100	R\$ 2,9604
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9604
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,0500	R\$ 34,1550
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,1550
					VALOR:	79,91
					VALOR BDI (26,50%):	21,18
					VALOR COM BDI:	101,09

C0580 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2880
					TOTAL Material:	R\$ 0,2880
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,5800	R\$ 3,7160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7160
					VALOR:	4,01
					VALOR BDI (26,50%):	1,06
					VALOR COM BDI:	5,07

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 14,4800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,2700	R\$ 32,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,88340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,8834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,88340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,8834
					TOTAL Geral:	R\$ 68,8168
					VALOR:	68,04
					VALOR BDI (26,50%):	18,38
					VALOR COM BDI:	86,42

**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38000000	R\$ 34,3800
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral					R\$ 64,8435
VALOR:					64,84
VALOR BDI (28,56%):					17,19
VALOR COM BDI:					82,02

10596 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38000000	R\$ 34,3800
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral					R\$ 176,3045
VALOR:					176,40
VALOR BDI (28,56%):					49,75
VALOR COM BDI:					223,15

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral					R\$ 77,7672
VALOR:					77,77
VALOR BDI (28,56%):					20,81
VALOR COM BDI:					98,58

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

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral					R\$ 194,3992
VALOR:					194,40
VALOR BDI (28,56%):					51,82
VALOR COM BDI:					246,22

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

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral					R\$ 99,7068
VALOR:					99,71
VALOR BDI (28,56%):					28,42
VALOR COM BDI:					128,13

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

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 57,9714

12702	JUROS	SEINFRA	H	18,68540000	R\$ 1,0000	R\$ 18,6854
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 88,9571
						TOTAL Geral: R\$ 274,8438
						VALOR: 274,84
						VALOR BDI (28,80%): 72,78
						VALOR COM BDI: 347,62

10807 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,37850000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral: R\$ 67,9648
					VALOR: 67,96
					VALOR BDI (28,80%): 23,24
					VALOR COM BDI: 110,82

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral: R\$ 288,8600
					VALOR: 288,86
					VALOR BDI (28,80%): 84,68
					VALOR COM BDI: 280,40

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral: R\$ 75,1841
					VALOR: 75,18
					VALOR BDI (28,80%): 19,90
					VALOR COM BDI: 95,00

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral: R\$ 188,4471
					VALOR: 188,45
					VALOR BDI (28,80%): 60,05
					VALOR COM BDI: 238,80

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,9800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27200000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral: R\$ 21,3600
					VALOR: 21,36



VALOR BDI (28,50%)	9,79
VALOR COM BDI	27,51

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,5200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 84,9900
VALOR:					84,97
VALOR BDI (28,50%):					25,17
VALOR COM BDI:					120,14

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 48,1399
VALOR:					48,14
VALOR BDI (28,50%):					10,64
VALOR COM BDI:					60,78

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

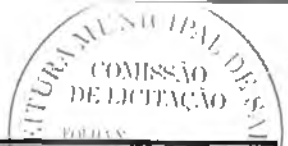
Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79890000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 188,1000
VALOR:					188,81
VALOR BDI (28,50%):					28,07
VALOR COM BDI:					133,89

C3288 CONCRETO FM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,2400
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4590
TOTAL Material:					R\$ 116,8400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,0000
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81870000	R\$ 7,3100
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,9100
TOTAL Serviço:					R\$ 79,9278
VALOR:					287,67
VALOR BDI (28,50%):					79,84
VALOR COM BDI:					378,04

C3289 CONCRETO FM/BR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,2400



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 126,7600
TOTAL Material:						R\$ 126,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 85,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,3100	R\$ 6,5579
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,8100	R\$ 66,8048
TOTAL Serviço:						R\$ 73,3627
VALOR:						310,89
VALOR BDI (28.50%):						43,30
VALOR COM BDI:						354,19

10619 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Gensl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35780000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3578
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Gensl:						R\$ 304,9804
VALOR:						303,94
VALOR BDI (28.50%):						80,55
VALOR COM BDI:						384,53

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Gensl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35780000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3578
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81080000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8108
TOTAL Gensl:						R\$ 586,7912
VALOR:						585,79
VALOR BDI (28.50%):						155,23
VALOR COM BDI:						741,02

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007819	R\$ 89,7100	R\$ 0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 274,8800	R\$ 2,0446
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 230,7200	R\$ 1,7347
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7869
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	R\$ 14,2100	R\$ 0,2137
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2137
VALOR:						4,00
VALOR BDI (28.50%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,08

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,2100	R\$ 37,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6565
VALOR:						37,66
VALOR BDI (28.50%):						9,93
VALOR COM BDI:						47,59

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5100	R\$ 10,1083
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,5300	R\$ 0,5530
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,5200	R\$ 21,0400

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,2900	R\$ 2,3225
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,9600	R\$ 6,0588
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,3500	R\$ 13,3600
TOTAL Material:						R\$ 67,4433

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 14,7000	R\$ 19,8450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,5900	R\$ 25,0955
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9415
VALOR:						98,39
VALOR BDI (28.50%):						26,07
VALOR COM BDI:						124,46

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Geral:						R\$ 4,8946
VALOR:						4,89
VALOR BDI (28.50%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,19

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,08970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0897
TOTAL Geral:						R\$ 4,9843
VALOR:						4,98
VALOR BDI (28.50%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,70

10826 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 29,4558
VALOR:						29,46
VALOR BDI (28.50%):						7,54
VALOR COM BDI:						36,00

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,0200	R\$ 68,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 124,3758
VALOR:						124,38
VALOR BDI (28.50%):						32,94
VALOR COM BDI:						157,34

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3800
VALOR:						16,38
VALOR BDI (28.50%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,72

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

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\$ 62,1030
TOTAL Material:					R\$ 62,1030
VALOR:					62,10
VALOR BDI (28,50%):					19,48
VALOR COM BDI:					78,56

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\$ 1,0560
TOTAL Material:					R\$ 1,0560
VALOR:					1,06
VALOR BDI (28,50%):					0,82
VALOR COM BDI:					2,46

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\$ 45,9660
TOTAL Material:					R\$ 45,9660
VALOR:					45,97
VALOR BDI (28,50%):					12,10
VALOR COM BDI:					88,15

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\$ 88,0200
TOTAL Material:					R\$ 88,0200
VALOR:					88,02
VALOR BDI (28,50%):					23,33
VALOR COM BDI:					111,35

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E 29C. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 75,7950
VALOR:					75,80
VALOR BDI (28,50%):					20,09
VALOR COM BDI:					95,89

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 48,9000
TOTAL Material:					R\$ 48,9000
VALOR:					48,90
VALOR BDI (28,50%):					12,96
VALOR COM BDI:					61,86

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31560000	R\$ 24,3156
TOTAL Geral:					R\$ 114,3983
VALOR:					114,40
VALOR BDI (28,50%):					30,82
VALOR COM BDI:					144,22

10758 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2400
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 64,8423

12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31500000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05200000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,3670
VALOR:						105,36
VALOR BDI (28,50%):						49,84
VALOR COM BDI:						155,20

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\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4900
VALOR:					14,49
VALOR BDI (28,50%):					3,84
VALOR COM BDI:					18,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1700
VALOR:					22,17
VALOR BDI (28,50%):					5,88
VALOR COM BDI:					28,05

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\$ 22,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1700
VALOR:					22,17
VALOR BDI (28,50%):					5,88
VALOR COM BDI:					28,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2400
VALOR:					25,24
VALOR BDI (28,50%):					6,89
VALOR COM BDI:					31,93

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3800
VALOR:					16,38
VALOR BDI (28,50%):					4,34
VALOR COM BDI:					20,72

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8800
VALOR:					18,88
VALOR BDI (28,50%):					5,00
VALOR COM BDI:					23,88

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1700
VALOR:					22,17
VALOR BDI (28,50%):					5,88
VALOR COM BDI:					28,05

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Nome da Obra		PONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
					TOTAL Valor de OBRAS	R\$ 22,1700
					VALOR:	22,17
					VALOR BDI (20.00%):	5,00
					VALOR COM BDI:	28,05

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1700
VALOR:				22,17
VALOR BDI (28.50%):				6,31
VALOR COM BDI:				28,48

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Itens de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
					TOTAL Itens de Obra	R\$ 16,3800
					VALOR:	16,38
					VALOR BDI (26,50%):	4,34
					VALOR COM BDI:	20,72

12776 NÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

NÃO de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
					TOTAL NÃO de Obra:	R\$ 16,3800
					VALOR:	16,38
					VALOR BDI (20,50%):	4,34
					VALOR COM BDI:	20,72

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Item de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
					TOTAL Item de Obra	R\$ 22,1700
					VALOR:	22,17
					VALOR BDI (26,60%):	5,88
					VALOR COM BDI:	28,05

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Ítem de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
					TOTAL Item de Obra:	R\$ 16,3800
					VALOR:	16,38
					VALOR BDI (26,50%):	4,34
					VALOR COM BDI:	20,72

12042 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Nome do Oito		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
					TOTAL Mês de Oito:	R\$ 22,1700
					VALOR:	22.17
					VALOR BDI (26.60%):	5.88
					VALOR COM BDI:	28.05

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

NOME da Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 16,3600
					TOTAL Mês de Obra:	R\$ 16,3600
					VALOR:	16,36
					VALOR BDI (20,50%):	4,34
					VALOR COM BDI:	20,72

**10758 NÍVEL (CHP) (H)**

Quant		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,67880000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6788
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2378
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3865
TOTAL Geral						R\$ 1,1729
VALOR:						1,18
VALOR BDI (28,50%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,49

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,1400	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 105,9100	R\$ 6,2300
10646	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,3000	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,7000	R\$ 3,6529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,8829

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,8300	R\$ 4,8732
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,2100	R\$ 0,6105
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,6700
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,8400	R\$ 0,0436
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 4,7400	R\$ 0,2944
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 478,8100	R\$ 0,2384
TOTAL Material						R\$ 11,7261

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 18,4200	R\$ 1,0835
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,2100	R\$ 8,3589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4423
VALOR:						31,08
VALOR BDI (28,50%):						8,23
VALOR COM BDI:						39,29

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Quant		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 19,3047
VALOR:						19,30
VALOR BDI (28,50%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,41

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Quant		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 20,6974
VALOR:						20,70
VALOR BDI (28,50%):						5,49
VALOR COM BDI:						26,19

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,1400	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 105,9100	R\$ 6,2300
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,3000	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,7000	R\$ 3,6529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,8829



Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000000	R\$ 3,9300	R\$ 4,8732
12607	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,059000000	R\$ 19,2100	R\$ 0,8106
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,6700
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000000	R\$ 4,8400	R\$ 0,0436
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,080000000	R\$ 4,7400	R\$ 0,2644
12516	SERIE DE BROCAS S.12 D-23MM	SEINFRA	JQ	0,000500000	R\$ 479,8100	R\$ 0,2394
TOTAL Material:						R\$ 11,7981

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05902353	R\$ 19,4200	R\$ 1,0835
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68823529	R\$ 14,2100	R\$ 9,3589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4420
VALOR:						31,08
VALOR BDI (28,60%):						8,23
VALOR COM BDI:						39,29

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,138900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1389
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,469700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,711700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3193
VALOR:						2,32
VALOR BDI (28,60%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,93

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

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,802100000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 86,5530
VALOR:						86,55
VALOR BDI (28,60%):						22,94
VALOR COM BDI:						109,49

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

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 75,8000	R\$ 75,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,802100000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371400000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 230,7344
VALOR:						230,72
VALOR BDI (28,60%):						61,14
VALOR COM BDI:						291,86

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,265000000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,546800000	R\$ 1,0000	R\$ 4,5468
TOTAL Geral:						R\$ 32,1918
VALOR:						32,29
VALOR BDI (28,60%):						8,68
VALOR COM BDI:						40,97

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 48,9000	R\$ 48,9000



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680080	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
					TOTAL Geral:	R\$ 93,86
					VALOR:	93,86
					VALOR BDI (26.50%):	24,87
					VALOR COM BDI:	118,73

PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

Assinado de forma digital
por PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

Handwritten signature and initials.

 P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, a obra é nossa!	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 01/09/2025		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	PONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	32,17% 53,50%
			Compostos Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,74
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,38

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,79

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

BDI = 26,50%

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



PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

Assinado de forma digital
por PABLO EPIFANIO
GONCALVES
PINHEIRO:64579441320

 P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 01/09/2025	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DE SALITRE AO SÍTIO SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,64% MES 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50%
			Compostagem Própria	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	18,04

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

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

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

Handwritten signature and initials.