



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1087	R\$ 95,9549	R\$ 312,1087
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1087
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1087
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8400
Custo Direto Total:							R\$ 0,8400
VALOR:							R\$ 0,84
VALOR COM BDI:							R\$ 1,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 28090
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,4620
Custo Horário da Execução:					R\$ 40,4620
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 40,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	R\$ 16,3400	R\$ 16,3400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 16,3400

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 34,6800	R\$ 0,0347
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0347

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 56,8347
VALOR:										R\$ 56,84
VALOR COM BDI:										R\$ 68,39

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,2836	R\$ 106,4210	R\$ 329,2836
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 329,2836

36/30

SALVIANO UNARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP: 0616139640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/04		10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS N°: 2460

Custo Horário da Execução:	R\$ 329,2836
Produção da Equipe:	318,72000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0140
Custo Direto Total:	R\$ 1,0440
VALOR:	R\$ 1,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1,26

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 203,3494	R\$ 98,0101	R\$ 118,0246
79609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 149,6817	R\$ 49,2550	R\$ 149,6817
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 267,7063

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	4,00000000	20,2310	80,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:				80,9240	

Custo Horário da Execução:	R\$ 348,6303
Produção da Equipe:	30,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,6200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1580

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	R\$ 132,2700	R\$ 0,0079
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0079	

Custo Direto Total:	R\$ 11,7859
VALOR:	R\$ 11,79
VALOR COM BDI:	R\$ 14,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890	

VALOR:	R\$ 53,69
VALOR COM BDI:	R\$ 64,60

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 308,8508	R\$ 118,6766	R\$ 206,1568
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.103,7842	R\$ 715,9569	R\$ 1.103,7842



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9765	Grupo gerador - 569 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 560,7044	R\$ 31,2389	R\$ 560,7044
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.870,6454

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2310	161,8480	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	161,8480

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 28100
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.032,4934
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,6100
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0704

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	R\$ 1.394,0000	R\$ 0,0279	
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	R\$ 1.866,7200	R\$ 0,0187	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	R\$ 21.747,5400	R\$ 1,30	
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	R\$ 16.910,6400	R\$ 0,6764	
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	R\$ 14.567,8400	R\$ 0,4370	
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	R\$ 17.046,6100	R\$ 0,6819	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,1468

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m²	0,57000000	R\$ 32,3700	R\$ 18,4509	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 18,4509

Custo Direto Total:	R\$ 52,2781
VALOR:	R\$ 52,28
VALOR COM BDI:	R\$ 62,90

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\$ 54,6100	R\$ 54,6100	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,6600	R\$ 27,4349	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,6600	R\$ 9,2593	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,6600	R\$ 41,1523	
						TOTAL Material:	R\$ 164,9065

VALOR:	R\$ 164,91
VALOR COM BDI:	R\$ 198,42

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4600	R\$ 32,4600

38/30

SALVIANO LUIZ DE ALEXANDRE
 ENGENHEIRO
 INEP: 06161396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/04		10/2023
		Composição	PROPRIA		07/2023

FLS Nº: 281

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,6600	R\$ 3,2890
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,6600	R\$ 0,8634
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,6600	R\$ 3,2890
TOTAL Material:						R\$ 60,7614
VALOR:						R\$ 60,76
VALOR COM BDI:						R\$ 73,11

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,3400
TOTAL Material:					R\$ 32,4648
VALOR:					R\$ 32,46
VALOR COM BDI:					R\$ 39,06

I2720 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,2800
TOTAL Material:					R\$ 68,8800
VALOR:					R\$ 68,88
VALOR COM BDI:					R\$ 82,88

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,6600
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,6600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,6600
TOTAL Material:					R\$ 218,2893
VALOR:					R\$ 218,29
VALOR COM BDI:					R\$ 262,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,9700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,6600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,6600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,6600



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 28110
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Material:	R\$ 27,9295
VALOR:	R\$ 27,93
VALOR COM BDI:	R\$ 33,61

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR COM BDI:						R\$ 39,04

5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,2836	R\$ 106,4210	R\$ 329,2836
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 329,2836	
Custo Horário da Execução:						R\$ 329,2836	
Produção da Equipe:						398,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8300	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0113	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8413	
VALOR:						R\$ 0,84	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,01	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,1678	R\$ 84,2844	R\$ 289,1678
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,1678	
Custo Horário da Execução:						R\$ 289,1678	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1600	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0158	
Custo Direto Total:						R\$ 1,1758	
VALOR:						R\$ 1,18	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,42	

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,1678	R\$ 84,2844	R\$ 289,1678

30130

CAVALINHO DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 INP: 0316139640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO: 2023/04	Composição: PROPRIA	REF: 10/2023	07/2023

F.I.S. Nº: 2812

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 289,1678
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	20,2310	121,3860
TOTAL MÃO DE OBRA:				121,3860
Custo Horário da Execução:				R\$ 410,5538
Produção da Equipe:				11,84000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 34,6800
Custo Direto Total:				R\$ 34,6800
VALOR:				R\$ 34,68
VALOR COM BDI:				R\$ 41,73

170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,0000	R\$ 66,8800	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 228,4200	
TOTAL Material:					R\$ 295,3000	
Mão de Obra	FORTE	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\$ 497,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 599,07	

1107929 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
3584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3400	0,6600	R\$ 203,3494	R\$ 98,0101	R\$ 133,8255
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 75,3747	R\$ 60,9294	R\$ 75,3747
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 114,6182	R\$ 8,6067	R\$ 114,6182
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 323,8184

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,4620

Custo Horário da Execução:				R\$ 364,2804
Produção da Equipe:				24,90000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 14,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,82391000	R\$ 4,0300	R\$ 3,3204
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	274,63730000	R\$ 0,4200	R\$ 115,3477
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 118,6681



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63759000	R\$ 11,7900	R\$ 7,5172
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 52,2800	R\$ 38,4300
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 45,9472

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00082000	R\$ 34,6800	R\$ 0,0284
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,27464000	R\$ 34,6800	R\$ 9,5245
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95639000	R\$ 2,7700	R\$ 2,6492
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	R\$ 2,7700	R\$ 3,0543
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,2564

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00082000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,27464000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95639000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 194,5017
VALOR:	R\$ 194,50
VALOR COM BDI:	R\$ 234,02

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1087	R\$ 95,9549	R\$ 312,1087	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1087	
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,1087	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136	
VALOR:						R\$ 1,02	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,23	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 88,5600	
TOTAL Material:					R\$ 88,5600	

22/30

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO
 CREA: 0616/9084



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023		BDI : 20,32%	
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/04	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 88,56
VALOR COM BDI:	R\$ 106,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2813

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR COM BDI:	R\$ 33,04

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1087	R\$ 95,9549	R\$ 312,1087
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1087

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,1087
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0170
Custo Direto Total:	R\$ 1,2670
VALOR:	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,53

5919534 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 329,2836	R\$ 106,4210	R\$ 520,3924
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 520,3924

Custo Horário da Execução:	R\$ 520,3924
Produção da Equipe:	8,26301
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,9800
Custo Direto Total:	R\$ 62,9800
VALOR:	R\$ 62,98
VALOR COM BDI:	R\$ 75,78

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

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

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 39,04
----------------	-----------

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,7100
					VALOR:	R\$ 23,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 28130
6
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,1678	R\$ 84,2844	R\$ 289,16
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 289,1678
					Custo Horário da Execução:		R\$ 289,1678
					Produção da Equipe:		310,73000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9300
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0126
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9426
					VALOR:		R\$ 0,94
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,13

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,2836	R\$ 106,4210	R\$ 329,2836
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 329,2
					Custo Horário da Execução:		R\$ 329,2836
					Produção da Equipe:		478,08000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6900
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6900
					VALOR:		R\$ 0,69
					VALOR COM BDI:		R\$ 0,83

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 331,4966	R\$ 107,5826	R\$ 954,1854
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,8508	R\$ 118,6766	R\$ 308,8508
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,7223	R\$ 11,4614	R\$ 47,7223
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 30,3631	R\$ 28,7327	R\$ 30,3631

24/30

SALVIANO LUIZ DE ALMEIDA
ENGENHEIRO
R.Nº: 0816133840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023		BDI: 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 459,8453	R\$ 199,4416	R\$ 459,8453
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 256,7276	R\$ 92,1845	R\$ 171,1651
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.972,1320

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	29,9648	59,9296
P9852	Blaster	h	1,00000000	34,4198	34,4198
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,3494

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2814
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.066,4814
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 25,0600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0576

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	R\$ 475,2800	R\$ 0,1568
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46138000	R\$ 8,8500	R\$ 4,0832
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	R\$ 1.302,2700	R\$ 0,1953
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	R\$ 229,3600	R\$ 0,0550
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	R\$ 14,9100	R\$ 0,2982
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	R\$ 10,8400	R\$ 0,1549
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	R\$ 11,1900	R\$ 0,0880
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	R\$ 150,7800	R\$ 0,1071
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	R\$ 658,6500	R\$ 0,0790
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 610,5000	R\$ 2,0330

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,2505
Custo Direto Total:	R\$ 32,3681
VALOR:	R\$ 32,37
VALOR COM BDI:	R\$ 38,95

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2310

Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2310
Produção da Equipe:	4,44444
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5500
Custo Direto Total:	R\$ 4,5500
VALOR:	R\$ 4,55
VALOR COM BDI:	R\$ 5,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 88,5600	R\$ 88,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,6600	R\$ 38,2611
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,6600	R\$ 12,9132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,6600	R\$ 57,3917
					TOTAL Material:	R\$ 229,5760

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 28740
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 229,58
VALOR COM BDI:	R\$ 276,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,2800	R\$ 1,9680
					TOTAL Material:	R\$ 1,9680

VALOR:	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,6600	R\$ 0,3807
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,6600	R\$ 0,1570
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,6600	R\$ 0,2379
					TOTAL Material:	R\$ 0,7756

VALOR:	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 0,94

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\$ 21,6500	R\$ 21,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6600	R\$ 14,5036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,6600	R\$ 4,8346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6600	R\$ 14,5036
					TOTAL Material:	R\$ 87,9418

VALOR:	R\$ 87,94
VALOR COM BDI:	R\$ 105,81

5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 312,1087	R\$ 95,9549	R\$ 845,5416

S A ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9 8830 - 1012

26/30

SALVIANO LINDARD DE ALMEIDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0016135540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023		BDI: 20,32%	
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/04	-	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					07/2023

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 422,1931	R\$ 198,4744	R\$ 422,1931
-------	--	------------	--------	--------	--------------	--------------	--------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2815
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.267,7347
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.267,7347
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7700
Custo Direto Total:	R\$ 2,7700
VALOR:	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 3,33

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2800	R\$ 44,6080
TOTAL Material:					R\$ 44,6080
VALOR:					R\$ 44,61
VALOR COM BDI:					R\$ 53,67

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR COM BDI:					R\$ 39,04

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR COM BDI:					R\$ 39,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,2800	R\$ 21,6480
TOTAL Material:					R\$ 21,6480
VALOR:					R\$ 21,65
VALOR COM BDI:					R\$ 26,05

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12496	SUPÉRCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2910
					TOTAL Material:	R\$ 0,2910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3720

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 28154
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 5,66
VALOR COM BDI:	R\$ 6,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,6600	R\$ 38,2644
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,6600	R\$ 12,9132
					TOTAL Material:	R\$ 83,6243

VALOR:	R\$ 83,62
VALOR COM BDI:	R\$ 100,61

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,1678	R\$ 84,2844	R\$ 289,1678
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 289,1678

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,1678
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7800
Custo Direto Total:	R\$ 0,7800
VALOR:	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 0,94

28/30

SALVIANO LINARD DE ALMEIDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP: 0016139540



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023		BDI : 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2816

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,51%

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 20,32%

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 28102

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		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%
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87%	0,66%
B4	13º Salário		11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas		0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas		1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas		12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade		0,04%	0,03%
		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%

2

4

30130

SALVIANO LINARD DE MENEZES
ENGENHEIRO
RNP: 0616139810