


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			DATA:	29/01/2024	BDI:	20.09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
				SINAPI	2023/16 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	11/2023	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 54,3300	R\$ 2,3145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,4600	R\$ 7,8246
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 589,3400	R\$ 601,1268
TOTAL Material:						R\$ 611,2659

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 67,8710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,4510
VALOR:						R\$ 798,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 798,20
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 160,36
VALOR TOTAL:						R\$ 21.551,40

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,8700	R\$ 1,3935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 87,1600	R\$ 0,8716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2651

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,5000	R\$ 6,8250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,6100	R\$ 11,0415
TOTAL Material:						R\$ 17,8665

Mão de Obra		FORNTE	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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 436,5700	R\$ 18,7725
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7725
VALOR:						R\$ 59,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,12
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 11,88
VALOR TOTAL:						R\$ 403,735,80

6.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1560

VALOR:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 2,44
VALOR TOTAL:						R\$ 15.389,21

6.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,8700	R\$ 1,3935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 87,1600	R\$ 0,8716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2651

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,5000	R\$ 6,8250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,6100	R\$ 11,0415
TOTAL Material:						R\$ 17,8665

Mão de Obra		FORNTE	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

C

82

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA :	29/01/2024	BDI :	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
VALOR:	R\$ 40,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,35
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 8,11
VALOR TOTAL:	R\$ 165.057,73

6.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 26,2400	R\$ 2,2566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2566

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 54,3300	R\$ 4,0585
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 65,3300	R\$ 10,4724
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 15,6400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,7800	R\$ 3,8240
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,5200	R\$ 15,5200
TOTAL Material:						R\$ 49,5149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,2600	R\$ 39,5070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7592

VALOR:	R\$ 98,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,53
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 19,79
VALOR TOTAL:	R\$ 12.316,25

6.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

VALOR:	R\$ 175,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 175,28
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 35,21
VALOR TOTAL:	R\$ 2.629,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,52
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,31
VALOR TOTAL:	R\$ 19.924,81


C

52

h

10

d

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	202307	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

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\$ 82,8500	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 226,8500	R\$ 3,1507
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,3000	R\$ 0,0516
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 194,0700	R\$ 2,5606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7829

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\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,33
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 1,27
VALOR TOTAL:					R\$ 8,48

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 54,3300	R\$ 66,0653
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 223,5600
TOTAL Material:					R\$ 289,6253

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\$ 492,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 492,23
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 98,89
VALOR TOTAL:					R\$ 2.003,38

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\$ 54,3300	R\$ 66,0653
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 167,9000
TOTAL Material:					R\$ 233,9653

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\$ 436,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 436,57
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 87,71
VALOR TOTAL:					R\$ 129.294,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 167,9000
TOTAL Material:					R\$ 167,9000

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,3300	R\$ 7,6973
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6973
VALOR:					R\$ 378,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 378,20
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 75,98
VALOR TOTAL:					R\$ 408,46

C

82

ma

10


CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA:	29/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		BDI:	20,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO	2023/07
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				114,15%	71,31%
				114,15%	71,31%
				REF.	10/2023
					10/2023
					11/2023

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 97,50	R\$ 104,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,51	R\$ 246,30
TOTAL Material:						R\$ 350,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,46	R\$ 175,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,34
VALOR:						R\$ 525,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 525,96
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 105,67
VALOR TOTAL:						R\$ 373,43

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 18,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,00
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 3,62
VALOR TOTAL:						R\$ 1.260,18

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m³)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704		
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,1645		
Custo Horário da Execução:					R\$ 47,1645		
Produção da Equipe:					1,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,1600		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 34,0600		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 34,0600		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500000	R\$ 251,2200	R\$ 3,7683		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,7683		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW)	t	5914655	0,21060000	R\$ 33,0300	R\$ 6,9561	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 6,9561		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$
				DMT	R\$	DMT	R\$

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE					DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE					SICRO	2023/07	-	-	10/2023
						SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 91,9444
VALOR:										R\$ 91,95
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 91,95
VALOR BDI (20.09%):										R\$ 18,47
VALOR TOTAL:										R\$ 585,72

4805755 Apiloamento manual (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704
Custo Horário da Execução:				R\$ 20,2704
Produção da Equipe:				0,66667
Custo Unitário da Execução:				R\$ 30,4100
Custo Direto Total:				R\$ 30,4100
VALOR:				R\$ 30,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,41
VALOR BDI (20.09%):				R\$ 6,11
VALOR TOTAL:				R\$ 152,05

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,8695	R\$ 30,5080	R\$ 49,8695	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7799	R\$ 0,5302	R\$ 2,3022	
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 3,9618	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 56,1335	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824 Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632
TOTAL MÃO DE OBRA:				189,0573
Custo Horário da Execução:				R\$ 245,1908
Produção da Equipe:				4,22034
Custo Unitário da Execução:				R\$ 58,1000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,00435000	R\$ 86,1800	R\$ 86,5549
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,4200	R\$ 192,3650
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 278,9199

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50653000	R\$ 1,7300	R\$ 2,6063
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 33,0300	R\$ 15,1281
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 17,7344

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	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	0,45801000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 354,7543
VALOR:									R\$ 354,75
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 354,75
VALOR BDI (20.09%):									R\$ 71,27
VALOR TOTAL:									R\$ 39,02

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)




CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024		BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 9,7030
VALOR:										R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 9,70
VALOR BDI (20.09%):										R\$ 1,95
VALOR TOTAL:										R\$ 263,65

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,45
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,29
VALOR TOTAL:						R\$ 58,78

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:						R\$ 5,26
VALOR:						R\$ 5,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,26
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 1,06
VALOR TOTAL:						R\$ 226,13

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19,525,42	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,24
VALOR TOTAL:						R\$ 97,74

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19,525,42	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,06
VALOR TOTAL:						R\$ 23,39

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA:	29/01/2024	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,36
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,27
VALOR TOTAL:					R\$ 58,47

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,98
TOTAL Especiais:					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,45
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,49
VALOR TOTAL:					R\$ 105,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8500
TOTAL Material:					R\$ 24,8980
VALOR:					R\$ 24,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,70
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,96
VALOR TOTAL:					R\$ 0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,6500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 28,7852
VALOR:					R\$ 28,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,79
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 5,78
VALOR TOTAL:					R\$ 0,86

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 26,2366
VALOR:					R\$ 26,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,24
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 5,27
VALOR TOTAL:					R\$ 462,61

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

C
MD
JK
AS

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				114,15%	71,31%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,39
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 24,99
VALOR TOTAL:	R\$ 2.000,19

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,6500	R\$ 11,7146
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,6500	R\$ 4,8322
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,6500	R\$ 17,5718
TOTAL Material:						R\$ 91,3886
VALOR:						R\$ 91,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,39
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 18,36
VALOR TOTAL:						R\$ 205,63

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,0600	R\$ 44,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,6500	R\$ 20,5175
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 0,6500	R\$ 6,9246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,6500	R\$ 30,7762
TOTAL Material:						R\$ 129,7383
VALOR:						R\$ 129,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,74
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 26,06
VALOR TOTAL:						R\$ 207,58

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\$ 0,6500	R\$ 27,0192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,6500	R\$ 9,1190
TOTAL Material:						R\$ 68,5892
VALOR:						R\$ 68,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,59
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 13,78
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

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\$ 53,9500	R\$ 53,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,6500	R\$ 27,0192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,6500	R\$ 9,1190
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,6500	R\$ 40,5288
TOTAL Material:						R\$ 183,0670
VALOR:						R\$ 183,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,07
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 32,76
VALOR TOTAL:						R\$ 544,65

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

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	202307	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,6500	R\$ 37,6814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,6500	R\$ 12,7175
TOTAL Material:						R\$ 82,8489
VALOR:						R\$ 82,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,85
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 16,64
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

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\$ 87,4800	R\$ 87,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,6500	R\$ 37,6814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,6500	R\$ 12,7175
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,6500	R\$ 56,5221
TOTAL Material:						R\$ 226,8510
VALOR:						R\$ 226,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,85
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 45,57
VALOR TOTAL:						R\$ 4,54

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\$ 1,9400	R\$ 1,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,6500	R\$ 0,8918
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,6500	R\$ 1,1265
TOTAL Material:						R\$ 27,8654
VALOR:						R\$ 27,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,87
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 5,60
VALOR TOTAL:						R\$ 15.216,74

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,6500	R\$ 5,9041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3051
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,6500	R\$ 7,4578
TOTAL Material:						R\$ 41,7770
VALOR:						R\$ 41,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,78
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 8,39
VALOR TOTAL:						R\$ 66,85

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\$ 21,3800	R\$ 21,3800

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07			10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6500	R\$ 14,2839	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7613	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6500	R\$ 14,2839	
						TOTAL Material:	R\$ 87,1591
						VALOR:	R\$ 87,16
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,16
						VALOR BDI (20.09%):	R\$ 17,51
						VALOR TOTAL:	R\$ 9.517,87

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)							
Material		FORNTE	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\$ 0,6500	R\$ 11,5829	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,6500	R\$ 3,8610	
						TOTAL Material:	R\$ 39,1539
						VALOR:	R\$ 39,15
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,15
						VALOR BDI (20.09%):	R\$ 7,87
						VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)							
Material		FORNTE	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\$ 45,6800	R\$ 45,6800	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,6500	R\$ 11,5829	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,6500	R\$ 3,8610	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,6500	R\$ 12,8699	
						TOTAL Material:	R\$ 97,7038
						VALOR:	R\$ 97,70
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,70
						VALOR BDI (20.09%):	R\$ 19,63
						VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,62230000	R\$ 1,45	R\$ 0,90	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65990000	R\$ 5,26	R\$ 3,47	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,37
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	R\$ 97,50	R\$ 78,74	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R\$ 0,51	R\$ 139,77	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R\$ 68,41	R\$ 39,76	
						TOTAL Material:	R\$ 258,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	R\$ 22,00	R\$ 28,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 20,46	R\$ 41,46	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,66
						VALOR:	R\$ 332,30
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 332,30
						VALOR BDI (20.09%):	R\$ 66,76
						VALOR TOTAL:	R\$ 21.649,35

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

C
h
P
d

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/01/2024	BDI : 20,09%			
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,7900	R\$ 28,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,7900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 116,8400
TOTAL Material:					R\$ 116,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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\$ 6,3300	R\$ 5,8217
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 77,3500	R\$ 64,6646
TOTAL Serviço:					R\$ 70,4863	

VALOR:	R\$ 337,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,68
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 67,84
VALOR TOTAL:	R\$ 10,13

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	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\$ 0,6500	R\$ 137,3826
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,6500	R\$ 45,7942
TOTAL Material:					R\$ 215,6268	

VALOR:	R\$ 215,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,63
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 43,32
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	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\$ 0,6500	R\$ 137,3826
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,6500	R\$ 45,7942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,6500	R\$ 183,1769
TOTAL Material:					R\$ 398,8037	


VALOR:	R\$ 398,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,80
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 80,12
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,92	

VALOR:	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,92
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,18
VALOR TOTAL:	R\$ 6,27

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
TOTAL Serviço:						R\$ 7,39
VALOR:						R\$ 7,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,39
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 1,48
VALOR TOTAL:						R\$ 31,56

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 11.501,45	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,73
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 367,80	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,75
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,15
VALOR TOTAL:						R\$ 8,30

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 11.501,45	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,03
VALOR TOTAL:						R\$ 1,88

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 11.501,45	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 367,80	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,94
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,19
VALOR TOTAL:						R\$ 4,01

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE		DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	202307	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 3,82	R\$ 5,53
TOTAL Material:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 5,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,53
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 1,11
VALOR TOTAL:						R\$ 23,61

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,64	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,18	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,04	
VALOR TOTAL:					R\$ 12,60	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,69	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR:					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,03	
VALOR TOTAL:					R\$ 10,86	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 20,34	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,05	
VALOR TOTAL:					R\$ 13,50	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,42	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 0,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,43	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,09	
VALOR TOTAL:					R\$ 92,56	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,06	
VALOR TOTAL:					R\$ 132,61	

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) 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\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 790,7259

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/01/2024	BDI : 20,09%				
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	CONSTRUTORA ASTRON	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SICRO	202307	-	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 790,7259
Custo Horário da Execução:	R\$ 790,7259
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7300
Custo Direto Total:	R\$ 1,7300
VALOR:	R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,73
VALOR BDI (20,09%):	R\$ 0,35
VALOR TOTAL:	R\$ 11,33

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\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 269,4204

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	20,2704	121,6224
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,6224
Custo Horário da Execução:					R\$ 391,0428
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,0300
Custo Direto Total:					R\$ 33,0300
VALOR:					R\$ 33,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,03
VALOR BDI (20,09%):					R\$ 6,64
VALOR TOTAL:					R\$ 88,85

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2808	R\$ 0,8604	R\$ 1,2808
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,8695	R\$ 30,5080	R\$ 49,8695
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7799	R\$ 0,5302	R\$ 3,0196
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 4,0092
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 58,1791

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824	Servente	h	9,00000000	20,2704	182,4336
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,3277
Custo Horário da Execução:					R\$ 267,5068
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,0900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 4,2500	R\$ 3,5975
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 86,1800	R\$ 54,5812
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 86,0000	R\$ 31,6084
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 86,0000	R\$ 31,6084
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,4200	R\$ 118,5039
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 239,8994

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	0,00085000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0281
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,7300	R\$ 1,6435
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7300	R\$ 0,9538
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7300	R\$ 0,9538
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,0300	R\$ 9,3194

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA:	29/01/2024		BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023	
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	RS 1,1800	0,00	RS 0,9500	0,00	RS 0,7800	RS 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	RS 1,1800	0,00	RS 0,9500	0,00	RS 0,7800	RS 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	RS 1,1800	0,00	RS 0,9500	0,00	RS 0,7800	RS 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,0000
Custo Direto Total:										RS 320,880
VALOR:										RS 320,88
VALOR COM ENCARGOS:										RS 320,88
VALOR BDI (20,09%):										RS 64,46
VALOR TOTAL:										RS 911,30

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 1,2808	RS 0,8604	RS 1,2808
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 49,8695	RS 30,5080	RS 49,8695
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	RS 0,7799	RS 0,5302	RS 2,9996
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	RS 1,6476	RS 1,1201	RS 3,9933
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 58,1432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824	Servente	h	9,00000000	20,2704	182,4336
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,3277
Custo Horário da Execução:					RS 267,4709
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					RS 68,7500

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	RS 4,2500	RS 4,0202
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	RS 86,1800	RS 52,9654
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	RS 86,0000	RS 31,6084
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	RS 86,0000	RS 31,6084
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	RS 0,4200	RS 132,4303
TOTAL MATERIAS:					RS 252,6327

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	0,00095000	RS 33,0300	RS 0,0314
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	RS 1,7300	RS 1,5949
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	RS 1,7300	RS 0,9538
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	RS 1,7300	RS 0,9538
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	RS 33,0300	RS 10,4147
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						RS 13,9486

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	RS 1,1800	0,00	RS 0,9500	0,00	RS 0,7800	RS 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	RS 1,1800	0,00	RS 0,9500	0,00	RS 0,7800	RS 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	RS 1,1800	0,00	RS 0,9500	0,00	RS 0,7800	RS 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000

(Handwritten signatures and initials)