



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3940
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À

Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE

A empresa S A ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.011;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	R\$ 5.569.379,14
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		R\$ 5.569.379,14

Valor Global: R\$ 5.569.379,14 (Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quatorze centavos).

Proponente: S A ENGENHARIA LTDA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, São José, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ nº: 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 10 (dez) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital

Juazeiro do Norte/CE, 05 de Janeiro de 2024.

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98
S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ 22.102.225/0001-91
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(85) 2156-2253 / 9 9346-0857

01/78

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	20/12/2023			BDI :	20,03%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
		SIORO	2023/07			10/2023		
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 27.048,08	0,49%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 190.652,27	3,42%
3	DRENAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>3045</u>	R\$ 1.327.302,72	23,83%
4	MURO DE CONTENÇÃO	<u>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</u>	R\$ 237.783,52	4,27%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		R\$ 3.684.773,07	66,16%
6	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 101.819,48	1,83%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 931.956,16	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 4.637.423,98	
VALOR TOTAL:			R\$ 5.569.379,14	

Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quatorze centavos

C
 ✓
 82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	202307	HORA:	114,19%
		SINAPI:	202310 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
		Composição:	PROPRIA	REF:	10/2023
					10/2023
					11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 27.048,08
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 224,39	R\$ 5.385,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	49.140,15	R\$ 0,36	R\$ 17.690,45
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,93	R\$ 669,86	R\$ 3.972,27
							R\$ 190.652,27
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.342,79	R\$ 0,12	R\$ 6.521,13
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.721,85	R\$ 5,31	R\$ 25.073,02
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,07	R\$ 358,23	R\$ 1.818,23
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4.717,02	R\$ 7,85	R\$ 37.028,51
2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	428,08	R\$ 10,86	R\$ 4.648,95
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1.063,41	R\$ 64,48	R\$ 68.568,88
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,80	R\$ 127,86	R\$ 39.096,59
2.8	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	108,18	R\$ 72,99	R\$ 7.996,06
							R\$ 1.327.302,72
3	DRENAGEM						
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14.598,15	R\$ 34,37	R\$ 501.738,42
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	174,10	R\$ 57,70	R\$ 10.045,57
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 817,22	R\$ 1.985,84
3.4	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 06/2016	SINAPI	M	14.542,73	R\$ 11,82	R\$ 171.895,07
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	514,53	R\$ 625,34	R\$ 321.756,19
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.764,83	R\$ 29,49	R\$ 170.004,84
3.7	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 65,17	R\$ 1.042,72
3.8	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	37,63	R\$ 65,83	R\$ 2.476,79
3.9	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,35	R\$ 239,35
3.10	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.505,92	R\$ 4.505,92
3.11	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.747,69	R\$ 6.747,69
3.12	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	R\$ 1.148,93	R\$ 3.446,79
3.13	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 310,19	R\$ 1.861,14
3.14	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 2.466,32	R\$ 2.466,32
3.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.318,30	R\$ 6.636,60
3.16	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	16,22	R\$ 583,24	R\$ 9.460,15
3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,93	R\$ 701,57	R\$ 9.071,30
3.18	2003614	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO NOVO	m	266,16	R\$ 270,09	R\$ 71.887,15
3.19	2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	275,31	R\$ 63,17	R\$ 17.391,33
3.20	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 4.505,55	R\$ 4.505,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 20/12/2023		BDI : 20,09%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.21	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 4.451,40	RS 4.451,40
3.22	2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,57	R\$ 297,97	RS 2.553,60
4	MURO DE CONTENÇÃO						RS 237.783,52
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL - 5X	SEINFRA	M2	901,91	R\$ 155,92	RS 140.625,81
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	131,85	R\$ 690,78	RS 91.079,34
4.3	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF_07/2021	SINAPI	M	153,50	R\$ 29,99	RS 4.603,47
4.4	C P 003	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	86,00	R\$ 17,15	RS 1.474,90
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						RS 3.684.773,07
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.106,59	R\$ 89,55	RS 1.979.645,13
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.112,37	R\$ 60,47	RS 1.216.195,01
5.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.556,15	R\$ 14,60	RS 66.519,79
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	461,33	R\$ 62,22	RS 28.702,95
5.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.927,99	R\$ 79,75	RS 393.007,20
5.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,98	R\$ 13,77	RS 701,99
6	SERVIÇOS DIVERSOS						RS 101.819,48
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.362,71	R\$ 1,83	RS 99.483,76
6.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 583,93	RS 2.335,72
						VALOR BDI TOTAL:	RS 831.955,16
						VALOR ORÇAMENTO:	RS 4.637.423,36
						VALOR TOTAL:	RS 5.569.379,14
Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quatorze centavos							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	114,15% 71,31%
		SICRO INOVO:	2023/107
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições:	114,15% 71,31%
		PROPRIA:	0,00%
		BDI:	20,09%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.048,08	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81	R\$ 2.704,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 190.652,27	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23	R\$ 19.065,23
3	DRENAGEM	R\$ 1.327.302,72	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27	R\$ 132.730,27
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 237.783,52	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35	R\$ 23.778,35
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.684.773,07	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31	R\$ 368.477,31
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 101.819,48	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95	R\$ 10.181,95
		R\$ 5.569.379,14	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92	R\$ 556.937,92

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.048,08	100,00 %	R\$ 27.048,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 190.652,27	100,00 %	R\$ 190.652,27
3	DRENAGEM	R\$ 1.327.302,72	100,00 %	R\$ 1.327.302,72
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 237.783,52	100,00 %	R\$ 237.783,52
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.684.773,07	100,00 %	R\$ 3.684.773,07
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 101.819,48	100,00 %	R\$ 101.819,48
		R\$ 5.569.379,14		R\$ 5.569.379,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 344
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 4

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

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: (85) 2156-3253 / 9.8530-1012

P

25



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA : 20/12/2023			BDI : 20,09%		
LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF	
		SICRO	2023/07				19.00.19
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		10.20.03
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3945

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

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

RISCOS		%
I	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 = 20,09%

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

0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,06%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRD:	2023/07	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

CDQ	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
		0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
		0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,80%	7,01%
		0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO	HORA	M3S	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	13/2022
		SICRO:	2023/07			10/2023
		SINAP:	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	14/2023
		Compensação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,56%
B4	13º Salário	11,03%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
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%	7,36%


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

C

α

fr

08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,69%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	DIÁRIOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO:	2023/07		10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,9900	R\$ 39,7898
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8500	R\$ 31,8500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0700	R\$ 72,3150
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9700	R\$ 2,3955
TOTAL Material					R\$ 146,3503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 186,85
VALOR COM BDI:	R\$ 224,39

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,4200	R\$ 0,0814
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1437


VALOR:	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,4200	R\$ 162,8400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 176,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,4000	R\$ 84,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,9600
VALOR:					R\$ 557,80
VALOR COM BDI:					R\$ 689,86

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,0700	R\$ 0,0857
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0113
VALOR:					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,12

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6600	R\$ 1,7313
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4800	R\$ 2,2381
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0194


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3971
VALOR:					R\$ 4,42
VALOR COM BDI:					R\$ 5,31

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,2980
VALOR:					R\$ 298,30
VALOR COM BDI:					R\$ 358,23

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	926 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,19%	MES:	71,31%	REF:	14/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	202307	SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	14/2023			
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%	6,06%				

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 176.6600	R\$ 6.5364
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6.5364
VALOR:						R\$ 6,54
VALOR COM BDI:						R\$ 7,85

C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 281.2200	R\$ 8.4356
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8.4356
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20.2600	R\$ 0,6076
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,6076
VALOR:						R\$ 9,04
VALOR COM BDI:						R\$ 10,86

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\$ 20.2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69
VALOR COM BDI:						R\$ 64,48


C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184.8900	R\$ 6.4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51.5100	R\$ 1.8029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8.2741
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69.9300	R\$ 76,9230
TOTAL Material:						R\$ 76,9230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20.2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 106,47
VALOR COM BDI:						R\$ 127,86

C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

SE C
 11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO			COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	19/2023
				SICRO	2023/07			10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 60,7800
VALOR:						R\$ 60,78
VALOR COM BDI:						R\$ 72,99

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8400	R\$ 15,8400
TOTAL Material						R\$ 15,8400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,1284
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2000	R\$ 0,6492
TOTAL Serviço						R\$ 0,6492
VALOR:						R\$ 28,62
VALOR COM BDI:						R\$ 34,37

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 149,85	R\$ 1,04
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,67	R\$ 26,80
TOTAL Material						R\$ 27,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,21	R\$ 10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,46	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,78
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 717,20	R\$ 1,43
TOTAL Serviço						R\$ 1,43
VALOR:						R\$ 40,05
VALOR COM BDI:						R\$ 57,70

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5000	R\$ 58,2830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,06%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 5PM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	HORA:	114,15%	MES:	77,31%	REF:	10/2023
			SICRO:	2023/07	10/2023	SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 100,4000	RS 88,1512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7100	RS 156,2000
TOTAL Material:						RS 302,6342

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,8600	RS 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	RS 20,2600	RS 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 377,8800	

VALOR:	RS 680,51
VALOR COM BDI:	RS 817,22

94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	RS 27,21	RS 1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	RS 20,48	RS 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	RS 472,66	RS 7,56
TOTAL Serviço:					RS 7,56	

VALOR:	RS 9,84
VALOR COM BDI:	RS 11,82

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS 83,5000	RS 64,9630
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS 100,4000	RS 96,9660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7100	RS 156,2000
TOTAL Material:					RS 318,1290	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 20,2600	RS 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					RS 202,6000	

VALOR:	RS 520,73
VALOR COM BDI:	RS 625,34

C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 11,6000	RS 11,6000
TOTAL Material:					RS 11,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07			10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1070

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308	
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525	
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,8571
					VALOR:	R\$ 24,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,49

2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	m³	0,14000000	R\$ 450,9500	R\$ 63,1330	
3103302	m²	0,10000000	R\$ 77,9100	R\$ 7,7910	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 70,9240
				Custo Direto Total:	R\$ 70,9240
				VALOR:	R\$ 70,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 85,17

C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10448	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,0800	R\$ 56,0800	
					TOTAL Material:	R\$ 56,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372	
12543	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3476

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 472,6300	R\$ 2,3632	
C0588	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,8100	R\$ 3,7765	
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428	
C1405	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 146,3800	R\$ 1,4638	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,0463
					VALOR:	R\$ 71,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,83

C4612 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

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) 2156-3283 / 9.8830-1012

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS MISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/07		10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					10/2023
					11/2023

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,3600	R\$ 8,3040
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,8800	R\$ 96,6000
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 508,0200	R\$ 76,2030
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 129,8400	R\$ 41,8734
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,2800	R\$ 26,2920
TOTAL Serviço:					R\$ 249,274	

VALOR:	R\$ 249,27
VALOR COM BDI:	R\$ 299,35

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 12,51	R\$ 133,69
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,51	R\$ 276,75
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 15,09	R\$ 981,43
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 14,06	R\$ 52,47
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 14,17	R\$ 163,39
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 619,22	R\$ 1.003,26
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 102,45	R\$ 949,37
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 665,84	R\$ 191,78
TOTAL Serviço:					R\$ 3.752,12	

VALOR:	R\$ 3.752,12
VALOR COM BDI:	R\$ 4.505,92

102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 12,51	R\$ 207,33
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 10,51	R\$ 429,19
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 15,09	R\$ 1.522,90
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 14,06	R\$ 81,37
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 14,17	R\$ 253,38
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 619,22	R\$ 1.555,79
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 102,45	R\$ 1.310,46

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,06%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07			10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	MS	0,38950000	R\$ 665,84	RS 259,34
					TOTAL Serviço	R\$ 5.618,86
					VALOR:	R\$ 5.618,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.747,69

2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,20000000	20,2704	4,0541	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,0541

Custo Horário da Execução:	RS 4,0541
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	RS 4,0541

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 61,2500	RS 61,2500	
					TOTAL MATERIAIS:	RS 61,2500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81900000	R\$ 111,6300	RS 425,3103	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000000	R\$ 506,5700	RS 30,3942	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 12,3900	RS 50,7990	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	R\$ 450,9500	RS 112,7375	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	R\$ 472,3800	RS 28,3428	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	R\$ 77,9100	RS 241,6210	
					TOTAL SERVIÇOS:	RS 889,1048

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 33,0300	RS 2,3121
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	RS 2,3121

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	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 956,7210
VALOR:	RS 956,72	
VALOR COM BDI:	RS 1.148,93	

2003443 Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,39000000	R\$ 41,0900	RS 16,0251
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,57000000	R\$ 425,0500	RS 242,2785

Página 15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/07		10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 258,3036
Custo Direto Total:	R\$ 258,3036
VALOR:	R\$ 258,30
VALOR COM BDI:	R\$ 310,19

2003455 Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,87520000	20,2704	38,0111
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,0111

Custo Horário da Execução:	R\$ 38,0111
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,0111

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,41000000	R\$ 128,4100	R\$ 181,0581
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 181,0581

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,83000000	R\$ 450,9500	R\$ 825,2385
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	6,18000000	R\$ 41,0900	R\$ 253,9362
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	9,65000000	R\$ 77,9100	R\$ 751,8315
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.831,0062

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	2,11500000	R\$ 1,7300	R\$ 3,6590
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,6590

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,11500000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 2.053,7344
VALOR:	R\$ 2.053,73
VALOR COM BDI:	R\$ 2.466,32

2003457 Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,76000000	20,2704	55,9463
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,9463

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07		10/2023	
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 55.9463
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 55.9463

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	R\$ 128,4100	R\$ 265,8087
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 265,8087

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	R\$ 450,9500	R\$ 1.167,9605
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	R\$ 41,0900	R\$ 362,0129
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,63000000	R\$ 77,9100	R\$ 906,0935
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.436,0667

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	3,10500000	R\$ 1,7300	R\$ 5,3717
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 5,3717	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	3,10500000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 2.763,1834

VALOR: R\$ 2.763,18

VALOR COM BDI: R\$ 3.318,30

92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 84,75	R\$ 24,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 209,94	R\$ 28,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 375,26	R\$ 386,50
TOTAL Material:						R\$ 386,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,00	R\$ 11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 20,46	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71 31%
			2023/07		10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
					71 31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 717,20	R\$ 8,60
TOTAL Serviço:						R\$ 8,60
VALOR:						R\$ 486,67
VALOR COM BDI:						R\$ 583,24

92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 84,75	R\$ 29,63
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 209,94	R\$ 35,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 439,69	R\$ 452,88
TOTAL Material:						R\$ 452,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 18,00	R\$ 14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 20,46	R\$ 32,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,36


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 717,20	R\$ 20,06
TOTAL Serviço:						R\$ 20,06
VALOR:						R\$ 584,20
VALOR COM BDI:						R\$ 701,57

2003814 Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,38900000	R\$ 13,0900
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,12500000	R\$ 342,4000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,60000000	R\$ 77,9100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 224,9080
Custo Direto Total:				R\$ 224,9080
VALOR:				R\$ 224,91
VALOR COM BDI:				R\$ 270,09

2003261 Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	BDI:	20,09%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	<table border="1"> <tr> <td>PONTE</td> <td>VERBA</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		PONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07			10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																								
SICRO	2023/07			10/2023																								
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m ²	1,02940000	R\$ 4.5600	R\$ 4.6941
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,07630000	R\$ 450,9500	R\$ 34,4075
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	kg	0,10810000	R\$ 66,5000	RS 7,1887
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m ³ seção < 0,15 m ²	m ³	0,13640000	R\$ 26,9300	R\$ 3,6733
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,51470000	R\$ 5,1300	R\$ 2,6404

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 52,6040

Custo Direto Total: R\$ 52,6040

VALOR: R\$ 52,60

VALOR COM BDI: R\$ 63,17

103479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual	m ²	5,00000000	R\$ 30,4100
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 12,3900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	2,10000000	R\$ 450,9500
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,09200000	R\$ 472,3800
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m ³	15,00000000	R\$ 51,3700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	21,68000000	R\$ 77,9100

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 3.751,8140

Custo Direto Total: R\$ 3.751,8140

VALOR: R\$ 3.751,81

VALOR COM BDI: R\$ 4.505,55

2003481 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual	m ²	5,00000000	R\$ 30,4100
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 12,3900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	2,00000000	R\$ 450,9500
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,09200000	R\$ 472,3800
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m ³	15,00000000	R\$ 51,3700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	21,68000000	R\$ 77,9100

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 3.706,7190

Custo Direto Total: R\$ 3.706,7190

VALOR: R\$ 3.706,72

VALOR COM BDI: R\$ 4.451,40

2003359 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07
		SINAFI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		10/2023	10/2023
		114,15%	71,31%
		11/2023	11/2023
		0,00%	0,00%

P9821	Pedreiro	h	0,06000000	26,8941	1,6136
P9824	Servente	h	0,60000000	20,2704	12,1622
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7758

Custo Horário da Execução:	R\$ 13,7758
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,7758

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00127000	R\$ 506,5700	R\$ 0,6433
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,35000000	R\$ 450,9500	R\$ 157,8325
4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	1,00000000	R\$ 56,8600	R\$ 56,8600
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,40000000	R\$ 41,0900	R\$ 16,4360
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 231,7718

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t	5915373	0,14300000	R\$ 17,9800	R\$ 2,5711
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,5711

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t.km	0,14449000	0,00	R\$ 2,6900	0,00	R\$ 2,1500	0,00	R\$ 1,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	


Custo Direto Total:	R\$ 248,1187
VALOR:	R\$ 248,12
VALOR COM BDI:	R\$ 297,97

1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,5700	R\$ 18,0882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0700	R\$ 19,2840
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1900	R\$ 3,5475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,2412
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7600	R\$ 14,9292
TOTAL Materiais:						R\$ 55,0901

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460

VALOR:	R\$ 129,34
VALOR COM BDI:	R\$ 155,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA: 20/12/2023		BDI: 20,09%
	LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO			FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/07	71,31%	
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					0,00%	

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,1400	R\$ 130,1110
TOTAL Material:						R\$ 130,1110
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 276,1200
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,2900	R\$ 168,9870
TOTAL Serviço:						R\$ 168,9870
VALOR:						R\$ 575,22
VALOR COM BDI:						R\$ 690,78

102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17600000	R\$ 105,70	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 27,21	R\$ 1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	R\$ 20,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 7,06	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12
VALOR:						R\$ 24,97
VALOR COM BDI:						R\$ 29,99

C P 003 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 7,55	R\$ 0,68
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,97	R\$ 11,98
TOTAL Material:						R\$ 12,66
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	10/2023
					10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,28
VALOR:	R\$ 14,28
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1100	R\$ 1,5055
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6600	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6721

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,9300	R\$ 10,4895
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,1400	R\$ 16,9710
TOTAL Material:					R\$ 27,4605	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 563,2900	R\$ 24,2215
TOTAL Serviço:					R\$ 24,2215	
VALOR:					R\$ 74,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,55	


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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1100	R\$ 1,5055
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6600	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6721

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,9300	R\$ 10,4895
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,1400	R\$ 16,9710
TOTAL Material:					R\$ 27,4605	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	

VALOR:	R\$ 50,35
VALOR COM BDI:	R\$ 60,47

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023			BDI:	20,09%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		11/2023
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%	0,00%			

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

Mão de Obra		FONTE	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 BDI:						R\$ 14,30

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5100	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5000	R\$ 4,7428
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	R\$ 77,0500	R\$ 0,5008
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material						R\$ 41,4536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2042
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4357

VALOR:	R\$ 51,81
VALOR COM BDI:	R\$ 62,22

1893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6600	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,9300	R\$ 10,4895
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material						R\$ 41,8495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,1330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,2900	R\$ 11,2658

OBRA:		DATA : 20/12/2023		BDI : 20,09%	
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO		SICRO	2023/07		10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	RS 11.2668
----------------	------------

VALOR:	R\$ 66,41
VALOR COM BDI:	R\$ 79,75

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,4730

VALOR:	R\$ 11,47
VALOR COM BDI:	R\$ 13,77

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1,83

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	RS 486,2400
TOTAL Mão de Obra:					RS 486,2400

VALOR:	R\$ 486,24
VALOR COM BDI:	R\$ 583,93

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023-07								10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO				114,15%		71,31%		11/2023
		Composição:	PRÓPRIA				0,06%		0,00%		

C P 003 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 7,55	R\$ 0,68
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,97	R\$ 11,98
					TOTAL Material	R\$ 12,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 14,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI: 20,05%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	MES:	71,31%	REF:	10/20/23
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%	REF:	10/20/23
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7.92000000	R\$ 6,9900	R\$ 55,3608
TOTAL Material:					R\$ 55,3608
VALOR:					R\$ 55,36
VALOR COM BDI:					R\$ 66,48

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,08	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 21,59
VALOR COM BDI:	R\$ 25,93

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 20/12/2023			BDI : 20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	REF:	10/2023
						11/2023
						0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 21,46
VALOR COM BDI:	R\$ 25,76

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9900	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 331,6700	R\$ 4,6065
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,8300	R\$ 0,0672
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 281,2200	R\$ 3,7105
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5628

VALOR:	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 10,75

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5000	R\$ 101,5360
10805	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,5960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

VALOR:	R\$ 649,20
VALOR COM BDI:	R\$ 779,62

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5000	R\$ 101,5360
10805	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 360,6860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	202307	HORA:	114,15%
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	10/2023
						10/2023
						11/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					VALOR:	R\$ 563,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 676,45

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
					TOTAL Material:	R\$ 259,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	1,21800000	R\$ 8,9500	R\$ 10,8832
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,8832
					VALOR:	R\$ 472,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 567,58

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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 149,85	R\$ 160,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,79	R\$ 381,53
					TOTAL Material:	R\$ 541,86
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\$ 717,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 861,29

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:	20/12/2023		BDI:	20,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO			FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
				SICRO	2023/07			10/2023		
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra						TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,58	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	RS 19,48			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,48	
Serviço						TOTAL Serviço:		R\$ 0,23	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23			
						VALOR:		R\$ 27,07	
						VALOR COM BDI:		R\$ 32,51	

3218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material						TOTAL Material:		RS 9,0472	
10169	AÇO CA-60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5600	R\$ 8,7170			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5100	R\$ 0,3302			
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8288	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488			
						VALOR:		R\$ 12,38	
						VALOR COM BDI:		R\$ 15,47	

102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material						TOTAL Material:		RS 0,53	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	KG	0,02600000	RS 17,15	RS 0,42			
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11			
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,06	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	0,01100000	R\$ 21,59	R\$ 0,23			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	RS 27,07	RS 1,82			
Serviço						TOTAL Serviço:		RS 9,93	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,93	RS 9,93			
						VALOR:		R\$ 12,51	
						VALOR COM BDI:		R\$ 15,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 20/12/2023	BDI : 20,09%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,15	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,59	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 27,07	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL Serviço						R\$ 8,51

VALOR:	R\$ 10,51
VALOR COM BDI:	R\$ 12,62

102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,15	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material						R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	R\$ 21,59	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	R\$ 27,07	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço						R\$ 10,78


VALOR:	R\$ 15,09
VALOR COM BDI:	R\$ 18,12

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,15	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 20/12/2023	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERGALHO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO	2023/07		
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 0,58
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	R\$ 21,59	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 27,07	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
TOTAL Serviço:					R\$ 10,74

VALOR:	R\$ 14,06
VALOR COM BDI:	R\$ 16,88

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,15	R\$ 0,42
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO. PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,36	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 21,59	R\$ 0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	R\$ 27,07	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:					R\$ 10,78

VALOR:	R\$ 14,17
VALOR COM BDI:	R\$ 17,02

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI: 20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	REF. 19/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
					0,00%	11/2023

00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 11,64	RS 11,64
					TOTAL Mão de Obra	RS 11,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,18	RS 0,18	
					TOTAL Serviço:	RS 0,18
					VALOR:	RS 18,00
					VALOR COM BDI:	RS 21,62

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:	RS 47,1645
		Produção da Equipe:	1,000000
		Custo Unitário da Execução:	RS 47,1645

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	RS 4,0200	RS 52,2600	
					TOTAL MATERIAIS:	RS 52,2600


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	RS 349,7000	RS 5,2455	
					TOTAL SERVIÇOS:	RS 5,2455

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 t - 188 kW)	t	5914855	0,21060000	RS 33,0300	RS 6,9561
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	RS 6,9561

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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	RS 1,1000	0,00	RS 3,8600	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	RS 0,0000
										Custo Direto Total:	RS 111,6261
										VALOR:	RS 111,63
										VALOR COM BDI:	RS 134,96

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	MONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	3023/07
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		Coligação	PRÓPRIA	MES
				REF.
				10/2023
				10/2023
				11/2022
				0,00%
				0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2704
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,4054
Custo Direto Total:	R\$ 30,4054
VALOR: R\$ 30,41	
VALOR COM BDI: R\$ 36,52	

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

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:		4 44444
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5608
		Custo Direto Total:		R\$ 4,5608
				VALOR: R\$ 4,56
				VALOR COM BDI: R\$ 5,48


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\$ 193,5143	R\$ 96,4087	R\$ 114,8971
E9609 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 138,1228	R\$ 49,1343	R\$ 136,1228
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 262,9799
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	4,00000000	20,2704	81,0816		
TOTAL MÃO DE OBRA:				81,0816		
		Custo Horário da Execução:		R\$ 334,0615		
		Produção da Equipe:		30,00000		
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,1354		
		Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,1514		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0067 Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	R\$ 192,1500	R\$ 0,0115		
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0115		
Custo Direto Total:				R\$ 11,2983		
				VALOR: R\$ 11,30		
				VALOR COM BDI: R\$ 13,57		

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	VERSÃO:		HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	202307			10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	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
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\$ 58,0974

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0082
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,6500	R\$ 297,7077
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 430,7339

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M0082
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 33,0300	R\$ 15,1261
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 17,7344	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
			M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,1800		0,00
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\$ 506,5657
VALOR:	R\$ 506,57
VALOR COM BDI:	R\$ 608,34

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	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	0,3200	0,6800	R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 3,8667
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 56,0384

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9821

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023			BDI:	20,09%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	HORA	MES	REF.	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07						10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

P9824	Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,0573
Custo Horário da Execução:					R\$ 245,0957
Produção da Equipe:					4,09035
Custo Unitário da Execução:					R\$ 59,9205

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939000	R\$ 132,4500	R\$ 137,6672
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	R\$ 0,9100	R\$ 28,5187
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	R\$ 0,6500	R\$ 114,0669
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 280,2506

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	1,55909000	R\$ 1,7300	R\$ 2,6972
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	R\$ 33,0300	R\$ 1,0352
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	R\$ 33,0300	R\$ 5,7964
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 9,5286	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,55909000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	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\$ 349,7001
VALOR:		R\$ 349,70
VALOR COM BDI:		R\$ 419,95

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,7360	1,9562
P9805	Armador	h	0,09000000	29,8854	2,6897
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,6459

Custo Horário da Execução:		R\$ 4,6459
Produção da Equipe:		1,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6459

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,8500	R\$ 7,5350
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 11,2600	R\$ 0,1689
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,7039

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------

36

S A		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	ORÇÃO:	SEINFRA	HORA:	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SIRO:	2023/07	MES:	71,31%	
		SINAP:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA		10/2023	
					0,00%	
					0,00%	

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0363
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0370

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	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\$ 12,3866	
VALOR:									R\$ 12,39	
VALOR COM BDI:									R\$ 14,88	

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	21,7360	1,7389
P9805	Armador	h	0,08000000	29,8854	2,3908
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1297
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,1297
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,1297
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 7,9600	R\$ 8,7580
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 11,2600	R\$ 0,1689
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,9249

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0363
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0370

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	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\$ 13,0916	
VALOR:									R\$ 13,09	
VALOR COM BDI:									R\$ 15,72	

SA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SICRO:	2023/07			10/2023	
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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 BDI:						R\$ 1,74

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 BDI:						R\$ 6,32

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 ELETRICO TRIFASICO 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 BDI:						R\$ 1,41

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 ELETRICO TRIFASICO 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 BDI:						R\$ 0,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 20/12/2023		BDI : 20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO	2023/07		10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	FORTE	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	RS 19.525,42	RS 1,36
TOTAL Equipamento					RS 1,36
VALOR:					RS 1,36
VALOR COM BDI:					RS 1,63

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	RS 0,98	RS 2,45
TOTAL Especiais:					RS 2,45
VALOR:					RS 2,45
VALOR COM BDI:					RS 2,94

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,7100	RS 23,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	RS 1,0000	RS 2,2654
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	RS 1,0000	RS 0,4292
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	RS 1,0000	RS 1,1923
TOTAL Material:					RS 27,5969
VALOR:					RS 27,60
VALOR COM BDI:					RS 33,14

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	RS 320,7636	RS 133,4418	RS 219,6099
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 1.049,1913	RS 681,5251	RS 1.049,1913
E9765	Grupo gerador - 569 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 492,2615	RS 28,9757	RS 492,2615
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 1.761,0627
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		162,1632

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:	20/12/2023		BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO			FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
				SICRO:	2023/07			10/2023	
				SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.923,2259
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,9642
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0666

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	R\$ 2.117,2900	R\$ 0,0423
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001900	R\$ 2.799,9100	R\$ 0,0280
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	R\$ 33.278,7100	R\$ 1,9967
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	R\$ 25.770,0000	R\$ 1,0308
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	R\$ 22.327,1000	R\$ 0,6698
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	R\$ 25.981,6400	R\$ 1,0393
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,8069

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 35,4400	R\$ 20,2008
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 20,2008

Custo Direto Total:	R\$ 54,0385
VALOR:	R\$ 54,04
VALOR COM BDI:	R\$ 64,90

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3720

VALOR:	R\$ 5,81
VALOR COM BDI:	R\$ 6,98


I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	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\$ 49,2800	R\$ 49,2800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Material:					R\$ 81,4160

VALOR:	R\$ 81,42
VALOR COM BDI:	R\$ 97,78

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

(Handwritten marks and signature)

		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	RS 27,4600
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	RS 67,8600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	RS 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,87440000	R\$ 1,0000	RS 9,8744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	RS 42,9971
TOTAL Material:						RS 176,6533
VALOR:						RS 176,66
VALOR COM BDI:						RS 212,15

10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	RS 27,4600
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	RS 67,8600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	RS 31,5654
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	RS 10,6533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	RS 47,3480
TOTAL Material:						RS 184,5267
VALOR:						RS 184,89
VALOR COM BDI:						RS 222,03


88262 CARPINTEIRO DE FORMAS 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	RS 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	RS 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	RS 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	RS 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						RS 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	RS 19,42
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	RS 0,23
TOTAL Serviço:						RS 0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
			SINAP:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
		Composição De:	PRÓPRIA		REF.:	10/2023
						10/2023
						11/2023
						0,00%
						0,60%

VALOR:	R\$ 26,83
VALOR COM BDI:	R\$ 32,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material:					R\$ 233,4792

VALOR:	R\$ 233,48
VALOR COM BDI:	R\$ 280,39

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\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:					R\$ 109,9868

VALOR:	R\$ 109,99
VALOR COM BDI:	R\$ 132,09

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:					R\$ 331,6739

VALOR:	R\$ 331,67
VALOR COM BDI:	R\$ 398,30

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

Material	FONTE	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	R\$ 23,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	10/2023
						10/2023
						11/2023

I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
TOTAL Material:						R\$ 30,1083
VALOR:						R\$ 30,11
VALOR COM BDI:						R\$ 36,16

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Material:						R\$ 34,8011
VALOR:						R\$ 34,80
VALOR COM BDI:						R\$ 41,79

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\$ 5,2400	R\$ 5,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Material:						R\$ 51,5146
VALOR:						R\$ 51,51
VALOR COM BDI:						R\$ 61,86

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:						R\$ 116,6556
VALOR:						R\$ 116,66
VALOR COM BDI:						R\$ 140,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO:	2023/07			10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,31	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANCAMENTO (NSR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 520,92	R\$ 574,57
TOTAL Material:					R\$ 574,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 27,21	R\$ 24,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	R\$ 20,46	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,52	

VALOR: R\$ 619,22

VALOR COM BDI: R\$ 743,62

94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80780000	R\$ 149,85	R\$ 121,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R\$ 0,79	R\$ 216,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R\$ 105,14	R\$ 61,11
TOTAL Material:					R\$ 398,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/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\$ 472,66

VALOR COM BDI: R\$ 567,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%		
	LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO		FONTE	VERSÃO	REF:	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
			SICRO	2023/07		19/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	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	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,93
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	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 149,85	R\$ 124,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,79	R\$ 168,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 105,14	R\$ 61,20
TOTAL Material						R\$ 354,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 22,00	R\$ 29,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,46	R\$ 43,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 72,37

VALOR:	R\$ 431,47
VALOR COM BDI:	R\$ 518,16

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 19,7064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5000	R\$ 74,0812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83860000	R\$ 100,4000	R\$ 83,9344
TOTAL Material						R\$ 366,7556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 508,02
VALOR COM BDI:	R\$ 610,08

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,72	R\$ 9,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	VERSIÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	10/2023
		SICRO:	2023/07	REF:	10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO		11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 21,59	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,07	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 9,93
VALOR COM BDI:					R\$ 11,92

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,55	R\$ 8,38
TOTAL Material:					R\$ 8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 21,59	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 27,07	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 8,51
VALOR COM BDI:					R\$ 10,22

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,20	R\$ 9,84
TOTAL Material:					R\$ 9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 21,59	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,07	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,94
VALOR:					R\$ 10,78
VALOR COM BDI:					R\$ 12,95

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,25	R\$ 10,26
TOTAL Material:					R\$ 10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 21,59	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 27,07	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRC:	2023/07		10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 12,30

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,06	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,06	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 0,25

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,46	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,64	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

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

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

SALVIANO LINDARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

(Handwritten marks and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 20/12/2023	BDI : 20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Cumprimento	PROPRIA
			HORA MES REF.
			114,15% 71,31% 10/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00% 0,00%

HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,69	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,16

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01211000	R\$ 20,34	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 0,29

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,95	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 0,29

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,42	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 0,52

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

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	

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616439640

82
 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FRONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	02ª SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07			10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 790,7259
Custo Horário da Execução:							R\$ 790,7259
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7296
Custo Direto Total:							R\$ 1,7296
VALOR:							R\$ 1,73
VALOR COM BDI:							R\$ 2,08

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\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 790,7259
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 427,6708	R\$ 208,1760	R\$ 427,6708
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.218,3967
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.218,3967
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,6551
Custo Direto Total:							R\$ 2,6551
VALOR:							R\$ 2,67
VALOR COM BDI:							R\$ 3,21

5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,5380	R\$ 123,0827	R\$ 311,5380
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,5380

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,5408	


Custo Horário da Execução:	R\$ 352,0788
Produção da Equipe:	19,58000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,9816
Custo Direto Total:	R\$ 17,9816
VALOR:	R\$ 17,98
VALOR COM BDI:	R\$ 21,59

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	

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP-0616139640

42 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023		BDI: 20,09%	
LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
		SICRO: 2023/07			REF: 16/2023
		SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%

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	SALARIO 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\$ 33,0273
Custo Direto Total:	R\$ 33,0273
VALOR:	R\$ 33,03
VALOR COM BDI:	R\$ 39,67


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	SALARIO 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\$ 68,0854

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,5300	R\$ 5,5274
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 132,4500	R\$ 83,8859
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 132,1700	R\$ 48,5778
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 132,1700	R\$ 48,5778
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6500	R\$ 183,3988
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 369,9677

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:	20/12/2023		BDI: 20,09%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
				SICRO:	202307			10/2023		
				SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,8986

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO	
			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	0,00085000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	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	0,28215000	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\$ 450,9517
VALOR:		R\$ 450,36
VALOR COM BDI:		R\$ 541,55

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	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	0,8800	0,1200	R\$ 0,7799	R\$ 0,5302	R\$ 2,9996
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 3,9933
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 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:		R\$ 267,4709
Produção da Equipe:		3,89053
Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,7475

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 6,5300	R\$ 6,1769
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 132,4500	R\$ 81,4024
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 132,1700	R\$ 48,5778
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 132,1700	R\$ 48,5778
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6500	R\$ 204,9517
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 389,6886

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	R\$ 33,0300	R\$ 0,0314

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1.4.15%	71.31%	10/2023
			SICRO	202307			10/2023
			SINAPI	202310 SEM DESONERAÇÃO	134.15%	71.31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,7300	R\$ 1,5949
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)	l	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	0,31531000	R\$ 33,0300	R\$ 10,4147
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,9486

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	0,00095000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,7800	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	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	0,31531000	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\$ 472,3827	
VALOR:									R\$ 472,38	
VALOR COM BDI:									R\$ 567,26	

1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (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	0,8800	0,1200	R\$ 0,7799	R\$ 0,5302	R\$ 2,9996
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 3,9933
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 58,1432	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	n	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824	Servente	n	9,00000000	20,2704	182,4336
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,3277

Custo Horário da Execução: R\$ 267,4709

Produção da Equipe: 3,69063

Custo Unitário da Execução: R\$ 68,7475

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 6,5300	R\$ 6,1769
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6500	R\$ 204,9517
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 211,1286

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,81459000	R\$ 11,3000	R\$ 8,9445



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Verbas</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	Fonte	Verbas	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07			10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Fonte	Verbas	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																							
SICRO	2023/07			10/2023																							
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO																										

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 54,0400	R\$ 39,7237
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 46,6696

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	R\$ 33,0300	R\$ 0,0314
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 33,0300	R\$ 10,4147
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,92189000	R\$ 2,6700	R\$ 2,4614
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\$ 2,6700	R\$ 2,9440
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,8515	

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	0,00096000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 342,3962
VALOR:	R\$ 342,40
VALOR COM BDI:	R\$ 411,19


4816125 Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	R\$ 17,0060	R\$ 10,5689	R\$ 15,7186
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,9195	R\$ 0,5149	R\$ 9,9195
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5534	R\$ 2,3379	R\$ 2,8427
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 28,4808

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,60000000	20,2704	32,4326
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,4326

Custo Horário da Execução:	R\$ 60,9134
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,4567

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05856000	R\$ 450,9500	R\$ 26,4076
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 26,4076
Custo Direto Total:					R\$ 56,8643

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%		
LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2023/07	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/10 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 56,96
VALOR COM BDI:	R\$ 68,28

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Serviço						R\$ 57,99

VALOR:	R\$ 84,75
VALOR COM BDI:	R\$ 101,78

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,85	R\$ 67,85
TOTAL Serviço						R\$ 183,18


VALOR:	R\$ 209,94
VALOR COM BDI:	R\$ 252,12

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 819.231,84	R\$ 45,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 45,87

VALOR:	R\$ 45,87
VALOR COM BDI:	R\$ 58,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 20/12/2023		BDI: 20,09%		
	LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SIGRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 819.231,84	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,12
VALOR:						R\$ 12,12
VALOR COM BDI:						R\$ 14,55

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 819.231,84	R\$ 57,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 57,34
VALOR:						R\$ 57,34
VALOR COM BDI:						R\$ 68,86

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,30	R\$ 67,85
TOTAL Material:						R\$ 67,85
VALOR:						R\$ 67,85
VALOR COM BDI:						R\$ 81,48


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\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69
VALOR COM BDI:						R\$ 64,42

90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 57,58	R\$ 1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VEREADOR	HCRA:	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07			10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02780000	R\$ 141,78	R\$ 3,91
TOTAL Equipamento: Custo Horário:						R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 20,46	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24	
VALOR:					R\$ 7,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,48	

03842 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	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,5408	

Custo Horário da Execução: R\$ 40,5408

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 40,5408

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 25,9300	

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\$ 33,0300	R\$ 0,0330
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0330	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO				
			DMT	R\$	DMT	R\$				
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	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\$ 66,5038

VALOR: R\$ 66,50

VALOR COM BDI: R\$ 79,86

4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	3623/07			10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2704
Produção da Equipe:	0,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 50,5760
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,6892
Custo Direto Total:	R\$ 51,3652
VALOR:	R\$ 51,37
VALOR COM BDI:	R\$ 61,69

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (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:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 40,5408
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,5514
Custo Direto Total:					R\$ 41,0922
VALOR:					R\$ 41,09
VALOR COM BDI:					R\$ 49,34

2004519 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m² (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 154,3588	R\$ 78,8831	R\$ 154,3588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 154,3588	
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\$ 174,6292		
Produção da Equipe:					6,57360		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,5652		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,3613		
Custo Direto Total:					R\$ 26,9265		
VALOR:					R\$ 26,93		
VALOR COM BDI:					R\$ 32,34		

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	UNXME	0,09500000	R\$ 12,15	R\$ 1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023		BDI: 20,09%		
	LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	R\$ 4,68	R\$ 1,66
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,16110000	R\$ 12,70	R\$ 2,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,85

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	R\$ 26,47	R\$ 0,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	R\$ 27,88	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	R\$ 57,00	R\$ 31,42
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,92	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	R\$ 11,55	R\$ 21,54
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 16,64	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 53,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	R\$ 21,45	R\$ 1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	R\$ 26,83	R\$ 41,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,99

VALOR:	R\$ 102,45
VALOR COM BDI:	R\$ 123,03

.399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,5700	R\$ 18,0882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0700	R\$ 19,2840
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1900	R\$ 3,5475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,2412
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7600	R\$ 14,9292
					TOTAL Material:	R\$ 55,0901

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7660

VALOR:	R\$ 129,84
VALOR COM BDI:	R\$ 155,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	202307	HORA:	114,15%	
		SINAP:	202310 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%	
		Composição:	PRÓPRIA	REP:	10/2023	
					10/2023	
					11/2023	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9100	RS 15,4413
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4400	RS 0,8440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0700	RS 32,1400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1900	RS 3,5475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0400	RS 9,2412
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7600	RS 20,4160
TOTAL Material:						RS 81,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	RS 28,4850
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	RS 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						RS 64,7460
VALOR:					R\$ 146,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 175,79	

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,2303	RS 4,8426	RS 1,7035
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8933	RS 27,5340	RS 2,6149
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 4,3227

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,7360	19,5624
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	28,9661	24,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,8319

Custo Horário da Execução: R\$ 48,1546

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 48,1546

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,7600	R\$ 0,2363
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 14,3200	R\$ 0,3387
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 5,5600	R\$ 6,7548
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 54,3900	R\$ 21,9882
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 29,3180

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,0300	RS 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,0300	RS 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 33,0300	RS 0,1004

39
 59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO:	2023/07			10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	RS 33.0300	RS 0,3339
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						RS 0,4357

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	RS 1.1000	0,00	RS 9.9800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	RS 1.1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0090
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	RS 1.1000	0,00	RS 0,9800	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		RS 0,0000
Custo Direto Total:		RS 77,9083
VALOR:		RS 77,91
VALOR COM BDI:		RS 93,56

3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)						
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1,00000000	21,7360	21,7360
P9808	Carpinteiro		h	1,00000000	26,9661	26,9661
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,7021

Custo Horário da Execução:		RS 48,7021
Produção da Equipe:		100,00000
Custo Unitário da Execução:		RS 0,4870

MATERIAIS			UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,08400000	RS 54,3900	RS 4,5688
TOTAL MATERIAIS:						RS 4,5688

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00210000	RS 33,0300	RS 0,0694
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							RS 0,0694

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00210000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 9,8600	0,00	RS 0,7200	RS 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		RS 0,0000
Custo Direto Total:		RS 5,1252
VALOR:		RS 5,13
VALOR COM BDI:		RS 6,16

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES MISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	2012/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	PERÍODO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PERÍODO:	2023/07	MES:	71,31%
		PERÍODO:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023
		PERÍODO:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO		10/2023
		PERÍODO:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO		11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 175,2800

VALOR:	R\$ 175,28
VALOR COM BDI:	R\$ 210,49

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 27,21	R\$ 147,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 20,46	R\$ 30,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 178,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 431,47	R\$ 487,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,56

VALOR:	R\$ 665,84
VALOR COM BDI:	R\$ 799,61

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,7100

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

147 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0700	R\$ 49,2804
					TOTAL Material:	R\$ 49,2804

VALOR:	R\$ 49,28
VALOR COM BDI:	R\$ 59,18

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
					TOTAL Material:	R\$ 83,0835

VALOR:	R\$ 83,08
VALOR COM BDI:	R\$ 99,77

C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VEPESÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO:	2023/07		10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	RS 134,7300
TOTAL Material:					RS 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73
VALOR COM BDI:					R\$ 161,80

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	RS 104,7900
TOTAL Material:					RS 104,7900
VALOR:					R\$ 104,79
VALOR COM BDI:					RS 125,84

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	RS 67,8640
TOTAL Material:					RS 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86
VALOR COM BDI:					R\$ 81,49

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	RS 67,8640
TOTAL Material:					RS 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86
VALOR COM BDI:					R\$ 81,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	RS 32,9340
TOTAL Material:					RS 32,9340
VALOR:					R\$ 32,93
VALOR COM BDI:					R\$ 39,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9900	RS 2,9940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO
		SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/10 SEM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		10/2023	10/2023
		11/2023	11/2023

TOTAL Material:	R\$ 2,9640
VALOR:	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 3,59

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,2395
TOTAL Material:					R\$ 5,2395

VALOR:	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 6,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175

VALOR:	R\$ 116,02
VALOR COM BDI:	R\$ 139,33

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:					R\$ 126,2282

VALOR:	R\$ 126,23
VALOR COM BDI:	R\$ 151,59

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Material:					R\$ 312,0711

VALOR:	R\$ 312,07
VALOR COM BDI:	R\$ 374,76

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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 20/12/2023	BDI : 20,09%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8600
VALOR:					R\$ 20,86
VALOR COM BDI:					R\$ 25,05

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO 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 / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR COM BDI:						R\$ 38,97


12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO 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 / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR COM BDI:						R\$ 38,97

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 37,0700
VALOR:						R\$ 37,07
VALOR COM BDI:						R\$ 44,52

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	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\$ 32,98

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO					10/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		0,00%		11/2023	

VALOR:	R\$ 27,46
VALOR COM BDI:	R\$ 32,98

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500

VALOR:	R\$ 32,45
VALOR COM BDI:	R\$ 38,97

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500

VALOR:	R\$ 32,45
VALOR COM BDI:	R\$ 38,97

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Material:						R\$ 1,1752

VALOR:	R\$ 1,18
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,05%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			S/CRO:	2023/07		
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:		10/2023	
					10/2023	
					14/2023	

VALOR COM BDI: R\$ 1,42

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13

VALOR: R\$ 22,90

VALOR COM BDI: R\$ 26,42

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SIGRO:	2023/07		
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
VALOR:	R\$ 26,76
VALOR COM BDI:	R\$ 32,14

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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\$ 6,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 26,37
VALOR COM BDI:	R\$ 31,67

309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 27,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941					
P9824	Servente	h	4,00000000	20,2704	81,0816					
					TOTAL MÃO DE OBRA:	107,9757				
					Custo Horário da Execução:	R\$ 107,9757				
					Produção da Equipe:	1,00000				
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 107,9757				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 128,4100	R\$ 154,0920					
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 154,0920				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 506,5700	R\$ 159,8684					
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 159,8684				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,7300	R\$ 3,1140				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 3,1140				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	RS	CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 425,0501			
					VALOR:		R\$ 425,05			
					VALOR COM BDI:		R\$ 510,44			

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	UNID:	HORA	COEFICIENTE:	114,15%
		UNID:	MES	PREÇO UNITÁRIO:	71,31%
		UNID:	REF.	TOTAL:	10/2023
		UNID:	10/2023		
		UNID:	11/2023		
		UNID:	0,00%		0,00%

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:						R\$ 30,82
VALOR:						R\$ 57,58
VALOR COM BDI:						R\$ 69,15

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HP)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,73	R\$ 53,73
TOTAL Serviço						R\$ 115,02
VALOR:						R\$ 141,78
VALOR COM BDI:						R\$ 170,26

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 435.365,82	R\$ 24,38
TOTAL Equipamento						R\$ 24,38
VALOR:						R\$ 24,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 29,28
----------------	-----------

58858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 435.365,82	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,44

VALOR:	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7,73

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 435.365,82	R\$ 30,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,47

VALOR:	R\$ 30,47
VALOR COM BDI:	R\$ 36,59

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,30	R\$ 53,73
TOTAL Material:					R\$ 53,73

VALOR:	R\$ 53,73
VALOR COM BDI:	R\$ 64,52


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\$ 311,2419	R\$ 107,3516	R\$ 897,0255
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 320,7636	R\$ 133,4418	R\$ 320,7636
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,5693	R\$ 12,1872	R\$ 45,5693
E9527 Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 31,4189	R\$ 29,3284	R\$ 31,4189
E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 432,3694	R\$ 193,3106	R\$ 432,3694
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 268,1932	R\$ 104,7584	R\$ 183,2071
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.910,3538

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

A SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640
R *C* *70*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	BDI:	20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07			10/2023
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	33,6645	67,3290
P9852	Blaster	h	1,00000000	35,1054	35,1054
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,4344

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.012,7832
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,4122
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0551

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	R\$ 721,5900	R\$ 0,2381
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46138000	R\$ 13,3600	R\$ 6,1733
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	R\$ 1.977,0600	R\$ 0,2966
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	R\$ 348,7000	R\$ 0,0837
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	R\$ 22,5700	R\$ 0,4514
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	R\$ 16,1900	R\$ 0,2314
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	R\$ 16,9200	R\$ 0,1330
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	R\$ 226,8300	R\$ 0,1610
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	R\$ 1.000,0500	R\$ 0,1200
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 926,7600	R\$ 3,0861
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,9746
Custo Direto Total:					R\$ 35,4429
VALOR:					R\$ 35,44
VALOR COM BDI:					R\$ 42,58

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10


VALOR:		R\$ 26,47
VALOR COM BDI:		R\$ 31,79

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37

C
71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 20/12/2023		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	LOCAL: MUNICÍPIO DO CRATO		VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SICRO: 202307		REF: 19/2023
			SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,37
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Serviço					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 27,86
VALOR COM BDI:					R\$ 33,46

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.252,68	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.252,68	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.252,68	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.252,68	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02R SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114 15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114 15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02R SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71,31%	SICRO	2023/07	-	-	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSAO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	02R SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71,31%																			
SICRO	2023/07	-	-																			
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71,31%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO																					

Especiais	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
TOTAL Especiais:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,60

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,99


Serviço	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 20,46
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Material:						R\$ 2,3202
VALOR:						R\$ 2,32
VALOR COM BDI:						R\$ 2,79

10668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809

SALVANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP-0616139640

73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE				DATA : 20/12/2023		BDI : 20,09%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO				FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
					SICRO	202307			10/2023	
					SINAP	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
					Composição	PROPIA	0,00%	0,00%		

12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	RS 1,0000	RS 18,8021
TOTAL Material:						RS 58,8330
VALOR:						RS 96,83
VALOR COM BDI:						RS 116,28

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 116,0200	RS 116,0200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	RS 1,0000	RS 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,83210000	RS 1,0000	RS 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	RS 1,0000	RS 68,3714
TOTAL Material:						RS 281,2244
VALOR:						RS 281,22
VALOR COM BDI:						RS 337,72


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	RS 290,9751	RS 95,2621	RS 290,9751
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 290,9751
Custo Horário da Execução:							RS 290,9751
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,1886
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0159
Custo Direto Total:							RS 1,1345
VALOR:							RS 1,18
VALOR COM BDI:							RS 1,42

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	RS 290,9751	RS 95,2621	RS 290,9751
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 290,9751
Custo Horário da Execução:							RS 290,9751
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							RS 0,9349
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0127
Custo Direto Total:							RS 0,9476

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 20/12/2023	BDI : 20,09%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07			10/2023
		SINAP:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 1,14

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\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 290,9751

Custo Horário da Execução:	R\$ 290,9751
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7790
Custo Direto Total:	R\$ 0,7790
VALOR:	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 0,94

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,5380	R\$ 123,0827	R\$ 311,5380
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,5380


Custo Horário da Execução:	R\$ 311,5380
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6507
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0360
Custo Direto Total:	R\$ 2,6867
VALOR:	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 3,23

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,5380	R\$ 123,0827	R\$ 311,5380
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,5380

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,5380
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1206
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0288
Custo Direto Total:	R\$ 2,1494
VALOR:	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 2,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2023/07			10/2023
SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2023			
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%	

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,5380	R\$ 123,0827	R\$ 311,5380
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,5330
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,5380
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7672
Custo Direto Total:							R\$ 1,7672
VALOR:							R\$ 1,77
VALOR COM BDI:							R\$ 2,13

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\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 269,4204
Custo Horário da Execução:							R\$ 269,4204
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0838
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0147
Custo Direto Total:							R\$ 1,0985
VALOR:							R\$ 1,10
VALOR COM BDI:							R\$ 1,32


14464 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\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 269,4204
Custo Horário da Execução:							R\$ 269,4204
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8671
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0118
Custo Direto Total:							R\$ 0,8799
VALOR:							R\$ 0,88
VALOR COM BDI:							R\$ 1,06

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	20/12/2023	BDI:	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	154,15%	71,31%	10/2023
			SICRO:	2033/07			10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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\$ 94,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,4204

Custo Horário da Execução:	R\$ 269,4204
Produção da Equipe:	372,98000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7225
Custo Direto Total:	R\$ 0,7225
VALOR:	R\$ 0,72
VALOR COM BDI:	R\$ 0,86

587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49

VALOR:	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 0,59

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUYENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 1,31


VALOR:	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,57

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	20/12/2023	BDI :	20,09%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07			10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	RS 0,48
----------------	---------

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					RS 0,09

VALOR:	RS 0,09
VALOR COM BDI:	RS 0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013898 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					RS 0,32

VALOR:	RS 0,32
VALOR COM BDI:	RS 0,38

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	RS 0,98	RS 0,50
TOTAL Especiais:					RS 0,50

VALOR:	RS 0,50
VALOR COM BDI:	RS 0,60