



PRIMEIRO ADENDO AO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.12.16.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

A Prefeitura Municipal de Crato/Ce, através da Comissão Permanente de Licitação, faz saber a todos, que se acha aberto o presente ADENDO AO EDITAL do Processo Licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA - Nº 2022.12.16.1, conforme o que se segue:

1 - Fica **ALTERADO** os Itens 3.3.4, 3.4.1.2, 11.1 do edital que passa a ser o que segue:

(...)

3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de **R\$ 19.034,90 (dezenove mil trinta e quatro reais e noventa centavos)**.

(...)

3.4.1.2 - Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação sendo:

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), COM ÁREA MÍNIMA DE 6.387,60 M² (SEIS MIL E TREZENTOS E OITENTA E SETE METROS QUADRADOS E SESSENTA CENTÍMETROS QUADRADOS);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2.155,30 M (DOIS MIL E CENTO E CINQUENTA E CINCO METROS E TRINTA CENTÍMETROS);

- EXECUÇÃO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL, COM VOLUME MÍNIMO DE 66,528 M³ (SESENTA E SEIS METROS CÚBICOS E QUINHENTOS E VINTE E OITO CENTÍMETROS CÚBICOS);

(...)

11.1 - A despesa estimada da ordem de R\$ 1.903.489,96 (um milhão novecentos e três mil quatrocentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos) e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade 09.01.15.451.0363.1.025.0000 - Pavimentação em Pedra Tosca, Asfáltica e Drenagem em Diversas Vias do Município de Crato-CE -

Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações.

Nº	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO COM B.D.I	B.D.I ADOTADO %
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/C E	R\$ 1.903.489,96	20,09
TOTAL COM BDI =				R\$ 1.903.489,96

2 - Anexo a este adendo esta as novas planilhas: RESUMO DAS RUAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PLANILHA DE SERVIÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CALCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DOS BDI, ENCARGOS SOCIAIS

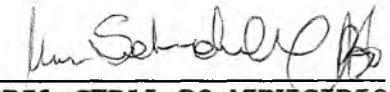
3 - Os interessados deverão observar a seguinte data e horário, sob pena de preclusão direito de participação:

DATA E HORA DA SESSÃO PÚBLICA: 30/03/2023, ÀS 14H30MIN.

4 - O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.12.16.1**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 24 de fevereiro de 2023

Valéria do Carmo Moura
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

VISTO: 
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Marina Sobreira de O. Xenofonte Barreto
PROCURADORA GERAL ADJUNTA
PORTARIA Nº 0311007/2021-GP



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO I

RESUMO DAS RUAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PLANILHA DE SERVIÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CALCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DOS BDI, ENCARGOS SOCIAIS.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

RESUMO DAS RUAS

ITEM	LOCALIDADE
DISTRITO SANTA ROSA	
1.0	Rua SDO 3
SÍTIO CRUZEIRO	
2.0	Rua SDO 1 - Serra do Visgueiro
DISTRITO BELA VISTA	
3.0	Rua Santa Isabel
BAIRRO SEMINÁRIO	
4.0	Rua Coronel Luis Teixeira
BAIRRO GRANGEIRO	
5.0	Rua Maria Ivone Moreira de Menezes
SÍTIO PALMEIRINHA DOS BRITOS (DISTRITO PONTA DA SERRA)	
6.0	Rua Santos Expedito
BAIRRO MURITI	
7.0	Rua Rosa Soares
8.0	Rua SDO 1
BAIRRO VILA LOBO	
9.0	Rua Padre Raimundo Augusto
10.0	Rua Antonio Esmeraldo Leite
DISTRITO MONTE ALVERNE	
11.0	Travessa São Francisco
12.0	Rua SDO 2
13.0	Rua São Raimundo (continuação)
DISTRITO PONTA DA SERRA	
14.0	Rua José Emerson Ferreira - Trecho 1
15.0	Rua José Emerson Ferreira - Trecho 2
DISTRITO SANTA FÉ	
16.0	Rua Santa Rosa

Luiz Barreto de Morais Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2005-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

①



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	R\$ 8.576,09
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	11,04%	R\$ 210.051,57
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,54%	R\$ 1.380.826,00
4.0	DRENAGEM	8,65%	R\$ 164.587,89
5.0	MURO DE CONTENÇÃO	5,61%	R\$ 106.807,43
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,71%	R\$ 32.640,98
TOTAL		100,00%	R\$ 1.903.489,96

Italo Samuel Gonçalves Danta:
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE-34455-0 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Liz Barreto de Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-F

C

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

NÃO DESONERADO	
SERVIÇO	20,09%
INSUMO	14,92%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES					RS 8.576,09
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 154,65	RS 185,72	RS 2.228,64
1.2	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18668,98	RS 0,28	RS 0,34	RS 6.347,45

Subtotal 1.0: RS 8.576,09

2.0			MOVIMENTO DE TERRA					RS 210.051,57
2.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	13508,01	RS 9,78	RS 11,74	RS 158.584,04
2.2	C	C0928	SEINFRA CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52	RS 7,79	RS 9,36	RS 1.427,59
2.3	C	C2789	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	77,36	RS 7,78	RS 9,34	RS 722,54
2.4	C	C0328	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,93	RS 91,33	RS 109,68	RS 14.360,40
2.5	C	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,66	RS 24,37	RS 29,27	RS 926,69
2.6	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	409,32	RS 45,42	RS 54,54	RS 22.324,31
2.7	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,36	RS 50,22	RS 60,31	RS 2.735,66
2.8	C	C0096	SEINFRA REATERRO APILOADO	M3	16,74	RS 45,94	RS 55,17	RS 923,55
2.9	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	816,93	RS 3,31	RS 3,97	RS 3.243,22
2.10	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	816,93	RS 4,90	RS 5,88	RS 4.803,57

Subtotal 2.0: RS 210.051,57

3.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					RS 1.380.826,00
3.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15969,00	RS 58,15	RS 69,83	RS 1.115.115,27
3.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1278,19	RS 20,14	RS 24,19	RS 30.919,42
3.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	5388,25	RS 23,30	RS 27,98	RS 150.763,12
3.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	166,32	RS 420,70	RS 505,22	RS 84.028,19

Subtotal 3.0: RS 1.380.826,00

4.0			DRENAGEM					RS 164.587,89
4.1	C	C3067	SEINFRA DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	27,00	RS 56,98	RS 68,43	RS 1.847,61
4.2	C	2003387	SICRO Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	24,00	RS 70,05	RS 84,12	RS 2.018,88
4.3	C	C0919	SEINFRA CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00	RS 426,27	RS 511,91	RS 18.428,76
4.4	C	C0303	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	32,00	RS 135,07	RS 162,21	RS 5.190,72
4.5	C	804388	SICRO Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	UND	2,00	RS 1.745,75	RS 2.096,47	RS 4.192,94
4.6	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,17	RS 557,79	RS 669,85	RS 21.549,07
4.7	C	2003477	SICRO Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	6,00	RS 3.715,99	RS 4.462,53	RS 26.775,18
4.8	C	2003638	SICRO Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	2,00	RS 2.385,31	RS 2.864,52	RS 5.729,04
4.9	C	2003813	SICRO Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	338,48	RS 194,00	RS 232,97	RS 78.855,69

Subtotal 4.0: RS 164.587,89

5.0			MURO DE CONTENÇÃO					RS 106.807,43
5.1	C	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,38	RS 101,66	RS 122,08	RS 11.766,07
5.2	C	C3347	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	27,44	RS 449,16	RS 539,40	RS 14.801,14
5.3	C	102665	SINAPI DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021	M	60,28	RS 22,70	RS 27,26	RS 1.643,23
5.4	C	C0842	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,59	RS 427,77	RS 513,71	RS 5.954,93
5.5	C	102487	SINAPI CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	38,04	RS 564,92	RS 678,41	RS 25.806,72
5.6	C	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,59	RS 149,18	RS 179,15	RS 2.076,71
5.7	C	C2824	SEINFRA FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	145,45	RS 210,58	RS 252,89	RS 36.782,85
5.8	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00	RS 14,47	RS 17,38	RS 3.145,78
5.9	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,00	RS 12,65	RS 15,19	RS 2.460,78
5.10	C	CP001	PRÓPRIA BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	14,00	RS 11,35	RS 13,63	RS 190,82
5.11	C	CP002	PRÓPRIA BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	13,00	RS 10,39	RS 12,48	RS 162,24
5.12	C	CP003	PRÓPRIA BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	16,00	RS 9,43	RS 11,32	RS 181,12
5.13	C	CP004	PRÓPRIA DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	20,10	RS 47,86	RS 57,48	RS 1.155,35
5.14	C	C4652	SEINFRA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,50	RS 6,78	RS 8,14	RS 679,69

Subtotal 5.0: RS 106.807,43

Luiz Barreto de Melo Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 2865-0

Italo Samuel Gonçalves Danta
 Secretário de Infraestrutura
 CRATA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

C

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO																																																												
<p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA</p>																																																																					
<p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ DATA: NOVEMBRO/2022 TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022</p>																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NAO DESONERADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERVIÇO</td> <td>20,09%</td> </tr> <tr> <td>INSUMO</td> <td>14,92%</td> </tr> </tbody> </table>										NAO DESONERADO		SERVIÇO	20,09%	INSUMO	14,92%																																																						
NAO DESONERADO																																																																					
SERVIÇO	20,09%																																																																				
INSUMO	14,92%																																																																				
PLANILHA ORÇAMENTARIA																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th>CÓD.</th> <th>BASE</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UND.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO</th> <th>PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO</th> <th>PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10">6.0 SERVIÇOS DIVERSOS RS 32.640,98</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>C</td> <td>C3447</td> <td>SEINFRA</td> <td>LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA</td> <td>M2</td> <td>18668,98</td> <td>R\$ 1,29</td> <td>R\$ 1,55</td> <td>R\$ 28.936,92</td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>C</td> <td>94990</td> <td>SINAPI</td> <td>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022</td> <td>M3</td> <td>4,04</td> <td>R\$ 762,71</td> <td>R\$ 915,94</td> <td>R\$ 3.704,06</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">Subtotal 6.0:</td> <td>RS 32.640,98</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>RS 1.903.489,96</td> </tr> </tbody> </table>										ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	6.0 SERVIÇOS DIVERSOS RS 32.640,98										6.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	18668,98	R\$ 1,29	R\$ 1,55	R\$ 28.936,92	6.2	C	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,04	R\$ 762,71	R\$ 915,94	R\$ 3.704,06	Subtotal 6.0:									RS 32.640,98	TOTAL									RS 1.903.489,96
ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO																																																												
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS RS 32.640,98																																																																					
6.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	18668,98	R\$ 1,29	R\$ 1,55	R\$ 28.936,92																																																												
6.2	C	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,04	R\$ 762,71	R\$ 915,94	R\$ 3.704,06																																																												
Subtotal 6.0:									RS 32.640,98																																																												
TOTAL									RS 1.903.489,96																																																												
<p>IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.903.489,96 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E TRÊS MIL, QUÁTROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)</p>																																																																					

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-4
Portaria 0107007/2021-CP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2885-0

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

DISTRITO SANTA ROSA
RUA SDO 3

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
2. SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2585,10
3. MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	2252,73
3.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,15
3.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,60
3.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	49,60
4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2252,73
4.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	61,90
4.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	738,60
4.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,85
5. DRENAGEM					
5.1	C	C3067	SEINFRA DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	6,00
5.2	C	2003387	SICRO Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	2,00

6. SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2585,10

DISTRITO CRUZEIRO - SÍTIO DO VINGUEIRO
RUA SDO 1

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
7. SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3209,75
8. MOVIMENTO DE TERRA					
8.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	2632,00
8.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,62
8.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	85,31
8.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	85,31
9. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
9.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2632,00
9.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	141,20

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

9.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1283,90
9.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	44,94
10. DRENAGEM						
10.1	C	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	5,00

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3209,75
------	---	-------	---------	------------------------------------	----	---------

DISTRITO BELA VISTA

RUA SANTA ISABEL

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	------	------	-----------	------	--------

12. SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,82
------	---	-------	---------	---	----	--------

13. MOVIMENTO DE TERRA

13.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	861,69
13.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,38
13.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,99
13.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	19,99

14. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

14.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	861,69
14.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	62,80
14.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	282,52
14.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,89

15. SERVIÇOS DIVERSOS

15.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,82
------	---	-------	---------	------------------------------------	----	--------

BAIRRO SEMINÁRIO

RUA DOS TOSHIIBAS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	------	------	-----------	------	--------

16. SERVIÇOS PRELIMINARES

16.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	411,51
------	---	-------	---------	---	----	--------

17. MOVIMENTO DE TERRA

17.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	411,51
17.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,71
17.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,32
17.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	50,32

18. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

18.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	355,55
18.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	69,70
18.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	609,55

Italo Samuel Gonçalves Lima
Secretário de Infraestrutura
CREAJCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 20650



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PERMÍTTA DE SERVIÇOS						
18.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,14
19. MURO DE CONTENÇÃO						
19.1. MURO DE CONTENÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO						
19.1.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,70
19.1.2	C	C0096	SEINFRA	REATERRO APOIADO	M3	12,60
19.1.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,70
19.1.4	C	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,59
19.1.5	C	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	38,04
19.1.6	C	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	11,59
19.1.7	C	C2824	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	145,45
19.1.8	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00
19.1.9	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,00
19.1.10	C	CP001	PRÓPRIA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	14,00
19.1.11	C	CP002	PRÓPRIA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	13,00
19.1.12	C	CP003	PRÓPRIA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	8,00
19.1.13	C	CP004	PRÓPRIA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	20,10
19.1.14	C	102665	SICRO	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021	M	22,08
19.1.15	C	C4652	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,50
19.1.16	C	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,99
19.1.17	C	2003813	SICRO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	20,10
19.2. MURO DE PEDRA ARGAMASSADA						
19.2.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,66
19.2.2	C	C0096	SEINFRA	REATERRO APOIADO	M3	4,14
19.2.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	8,40
20. SERVIÇOS DIVERSOS						
20.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	411,51

BAIRRO GRANGEIRO
RUA MARIA IVONE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Data: 01/12/2022

Luiz Barreto de Melo Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
21. SERVIÇOS PRELIMINARES						
21.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	480,00
22. MOVIMENTO DE TERRA						
22.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	426,00
22.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,68
22.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,88
22.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,88
23. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
23.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	426,00
23.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	30,20
23.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,00
23.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20
24. DRENAGEM						
24.1	C	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	3,00
25. SERVIÇOS DIVERSOS						
25.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00
DISTRITO PONTA DA SERRA						
RUA SANTO EXPEDITO - VILA PALMEIRINHA DOS BRITOS						
ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
26. SERVIÇOS PRELIMINARES						
26.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1303,75
27. MOVIMENTO DE TERRA						
27.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1069,08
27.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,56
27.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,23
27.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	59,23
28. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
28.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1069,08
28.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	87,90
28.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	521,50
28.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,25
29. DRENAGEM						
29.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	16,40
29.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,20
29.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	5,00
29.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	1,00

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

29.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,90
29.6	C	2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	1,00
29.7	C	2003638	SICRO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	1,00
30. SERVIÇOS DIVERSOS						
30.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1303,75

BAIRRO SÃO JOSÉ

RUA ROSA SOARES

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	------	------	-----------	------	--------

31. SERVIÇOS PRELIMINARES

31.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1770,78
------	---	-------	---------	--	----	---------

32. MOVIMENTO DE TERRA

32.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1515,90
32.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,96
32.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,55
32.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	28,55

33. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

33.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1515,90
33.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	105,45
33.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	268,30
33.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,37

34. DRENAGEM

34.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,40
34.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44
34.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00
34.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	6,00
34.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,36
34.6	C	2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	1,00
34.7	C	2003638	SICRO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	1,00
34.8	C	2003813	SICRO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	268,30

35. SERVIÇOS DIVERSOS

35.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1770,78
------	---	-------	---------	------------------------------------	----	---------

BAIRRO VILA LOBO

RUA PADRE RAIMUNDO AUGUSTO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	------	------	-----------	------	--------

36. SERVIÇOS PRELIMINARES

36.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,85
------	---	-------	---------	--	----	--------

37. MOVIMENTO DE TERRA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344558-5/MP 061887931-5
Portaria 030/007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS						
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
37.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	354,90
37.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,89
37.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,56
37.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,56
38. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
38.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	354,90
38.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	46,29
38.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	137,10
38.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,31
39. DRENAGEM						
39.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	28,80
39.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,88
39.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	12,00
39.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	12,00
39.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,72
39.6	C	2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	2,00
39.7	C	2003813	SICRO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	36,53
40. MURO DE CONTENÇÃO						
40.1	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	16,38
40.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,55
40.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,64
40.4	C	102665	SICRO	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021	M	18,20
40.5	C	CP003	PRÓPRIA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	8,00
41. SERVIÇOS DIVERSOS						
41.1	C	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	4,04
41.2	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,85
RUA ANTONIO ESMERALDO LEITE						
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
42. SERVIÇOS PRELIMINARES						
42.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	387,73
43. MOVIMENTO DE TERRA						
43.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	334,25

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344.559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moura Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

C



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
 DATA: NOVEMBRO/2022
 TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS						
43.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,95
43.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,64
43.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,64
44. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
44.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	334,25
44.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	29,88
44.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,85
44.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,94
45. DRENAGEM						
45.1	C	2003813	SICRO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	13,55
46. SERVIÇOS DIVERSOS						
46.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	387,73

BAIRRO MURIEL
RUA SDO 1

ITEM	COD.	BASE	DESCRICO	UND.	QUANT.	
47. SERVIÇOS PRELIMINARES						
47.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	496,40
48. MOVIMENTO DE TERRA						
48.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	496,40
48.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,77
48.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,30
48.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,30
49. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
49.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	455,60
49.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	64,90
49.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	136,00
49.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,37
50. SERVIÇOS DIVERSOS						
50.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	496,40

DISTRITO MONTE AIMEONE
TRAVESSA SÃO FRANCISCO

ITEM	COD.	BASE	DESCRICO	UND.	QUANT.	
51. SERVIÇOS PRELIMINARES						
51.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	484,61
51. MOVIMENTO DE TERRA						
52.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	484,61
52.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,52

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344959 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

MANEIRA DE SERVIÇOS						
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
52.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		16,59
52.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		16,59
53. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
53.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		438,23
53.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		42,00
53.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		154,58
53.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		3,21
54. SERVIÇOS DIVERSOS						
54.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		484,61

RUA SDO 2						
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
55. SERVIÇOS PRELIMINARES						
55.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		961,88
56. MOVIMENTO DE TERRA						
56.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		961,88
56.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		23,88
56.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		31,04
56.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		31,04
57. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
57.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		857,65
57.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		239,47
57.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		327,13
57.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		1,59
58. SERVIÇOS DIVERSOS						
58.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		961,88

RUA SÃO RAIMUNDO						
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
59. SERVIÇOS PRELIMINARES						
59.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		1530,66
60. MOVIMENTO DE TERRA						
60.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		1301,06
60.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		45,57
60.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		59,24
60.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		59,24
61. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
61.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1301,06

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 244559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS						
61.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	73,20
61.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	510,22
61.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,86
62. DRENAGEM						
62.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3,36
62.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,36
62.3	C	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	103,94
62.4	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	7,00
62.5	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	7,00
62.6	C	804388	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	UND	2,00
62.7	C	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	6,00
62.8	C	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	4,00
63. MURO DE CONTENÇÃO						
63.1	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	80,00
63.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,60
63.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	11,40
63.4	C	102665	SICRO	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021	M	20,00
64. SERVIÇOS DIVERSOS						
64.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1530,66

DISTRITO PONTA DA SERRA

RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO I

ITEM	COD.	BASE	DESCRICAÇÃO	UND.	QUANT.	
65. SERVIÇOS PRELIMINARES						
65.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	161,00
66. MOVIMENTO DE TERRA						
66.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	161,00
66.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,43

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS						
66.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,16
66.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,16
67. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
67.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	147,20
67.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	20,40
67.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	46,00
67.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,38
68. SERVIÇOS DIVERSOS						
68.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	161,00

RUA JOSE EMERSON FERREIRA - TRECHO 2

ITEM	COD.	BASE	DESCRICAÇÃO	UND.	QUANT.	
69. SERVIÇOS PRELIMINARES						
69.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	245,00
70. MOVIMENTO DE TERRA						
70.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	245,00
70.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,49
70.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,54
70.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,54
71. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
71.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	224,00
71.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	20,40
71.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	70,00
71.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,10
72. SERVIÇOS DIVERSOS						
72.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	245,00

DISTRITO SANTA FE

RUA SANTA ROSA

ITEM	COD.	BASE	DESCRICAÇÃO	UND.	QUANT.	
73. SERVIÇOS PRELIMINARES						
73.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3248,14
74. MOVIMENTO DE TERRA						
74.1	C	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52
74.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	55,76
74.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	356,99
74.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	356,99
75. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
75.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2743,16

Valdo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34459 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS						
75.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	182,50
75.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	70,00
75.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,92
76. DRENAGEM						
76.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,40
76.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44
76.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00
76.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	6,00
76.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,68
76.6	C	2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	2,00
76.7	C	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	15,00
76.8	C	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	10,00
77. SERVIÇOS DIVERSOS						
77.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3248,14

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	PRAZOS DE EXECUÇÃO												
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS				
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.576,09	100,00%	R\$8.576,09											
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 210.051,57	100,00%	R\$210.051,57											
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.380.826,00			20,00%	R\$276.165,20	30,00%	R\$414.247,80	50,00%	R\$690.413,00					
4.0	DRENAGEM	R\$ 164.587,89			50,00%	R\$82.293,95	50,00%	R\$82.293,95							
5.0	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 106.807,43					50,00%	R\$53.403,72	50,00%	R\$53.403,72					
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.640,98											100,00%	R\$32.640,98	
TOTAL (R\$)		R\$ 1.903.489,96	11,49%	R\$218.627,66	18,83%	R\$358.459,15	28,89%	R\$549.945,46	39,08%	R\$743.816,72	1,71%	R\$32.640,98			
TOTAL ACUMULADO (%)			11,49%		30,32%		59,21%		98,29%		100,00%				
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$218.627,66		R\$577.086,81		R\$1.127.032,27		R\$1.870.848,98		R\$1.903.489,96			

Leiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

D. Gonçalves Dantas
Engenheiro de Infraestrutura
44559 RNP 061887931-5
1107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 561
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	RELACAS PADRAO DE OBRA					12,00	M2	
		COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)	
		4,00	x	3,00	X	1,00	=	12,00	
		TOTAL(M2)		12,00					
2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
DISTRITO SANTA ROSA									
RUA SDO 3									
2.1	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					2585,10	M2	
		ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
		E0 Á E18 + 9,30	369,30	x	7,00	X	1,00	=	2585,10
		TOTAL(M2)		2585,10					
3. MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO					2252,73	M2	
		ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
		E0 Á E18 + 9,30	369,30	x	6,10	X	1,00	=	2252,73
		TOTAL(M2)		2252,73					
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					38,15	M3	
			COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
		SARJETA	731,30	X	0,35	X	0,10	=	25,60
		MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	731,30	X	0,07	X	0,20	=	10,24
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO	115,90	X	0,10	X	0,20	=	2,32
		VOLUME TOTAL(M3)		38,15					
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					49,60	M3	
			COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
		SARJETA	731,30	X	0,35	X	0,10	=	25,60
		MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	731,30	X	0,07	X	0,20	=	10,24
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO	115,90	X	0,10	X	0,20	=	2,32
		VOLUME (M3)		38,15					
		EMPOLAMENTO 30%		11,45					
		VOLUME TOTAL(M3)		49,60					
3.4	*2451	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCÍLIA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					49,60	M3	
			COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
		SARJETA	731,30	X	0,35	X	0,10	=	25,60
		MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	731,30	X	0,07	X	0,20	=	10,24

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAVCE 344559 RNP 061887931.6

Luiz Barreto de Morais Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 422
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

MEIO FIO DE TRAVAMENTO	115,90	X	0,10	X	0,20	=	2,32
VOLUME (M3)		38,15					
EMPOLAMENTO 30%		11,45					
VOLUME TOTAL(M3)		49,60					

4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 2252,73 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E18 + 9,30	369,30	x	6,10	X	1,00	=	2252,73
TOTAL(M2)		2252,73					

4.2 C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA 61,90 M

COMPRIMENTO		COMPRIMENTO	
E0	7,00	E10	6,10
E1	6,10	E11	6,10
E2	6,10	E12	6,10
E3	6,10	E13	6,10
E4	6,10	E14	6,10
E5	6,10	E15	6,10
E6	6,10	E16	6,10
E7	6,10	E17	6,10
E8	6,10	E18	6,10
E9	6,10	E18 + 9,30	7,00
TOTAL(M)		61,90	

4.3 C3449 MEIO FIO PRE-MOLDADO 0,25x0,30x0,30m C/ REJUNTAMENTO 738,60 M

MEIO FIO	COMPRIMENTO	738,60
TOTAL(M)		738,60

4.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL 25,85 M3

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	738,60	X	0,35	X	0,10	=	25,85
VOLUME(M3)		25,85					

5 DRENAGEM

5.1 C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m 6,00 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E18	3,00	x		X	2,00	=	6,00
TOTAL (M)		6,00					

5.2 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - arca e brita comerciais 2,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (UND)

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAVCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moura Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 463
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARA
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
 DATA: NOVEMBRO/2022
 TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

E18	x	X	2,00	=	2,00
TOTAL (UND)		2,00			

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 2585,10 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 Á E18 + 9,30	369,30	x	7,00	X	1,00	=	2585,10
TOTAL(M2)		2585,10					

Luiz Barreto de Moraes Junior
 Luiz Barreto de Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
 Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 REA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 44
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

SETORES: SÍTIO CRIBEIRO - SERRA DO VINHEDO

RUA SDO I

7. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 3209,75 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E32 + 1,95	641,95	x	5,00	X	1,00	=	3209,75
TOTAL(M2)		3209,75					

8. MOVIMENTO DE TERRA

8.1 C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA E PAVIMENTAÇÃO 2632,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E32 + 1,95	641,95	x	4,10	X	1,00	=	2632,00
TOTAL(M2)		2632,00					

8.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m 65,62 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	1283,90	X	0,35	X	0,10	=	44,94
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	1283,90	X	0,07	X	0,20	=	17,97
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	135,30	X	0,10	X	0,20	=	2,71
VOLUME TOTAL(M3)		65,62					

8.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 85,31 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	1283,90	X	0,35	X	0,10	=	44,94
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	1283,90	X	0,07	X	0,20	=	17,97
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	135,30	X	0,10	X	0,20	=	2,71
VOLUME (M3)		65,62					
EMPOLAMENTO 30%		19,69					
VOLUME TOTAL(M3)		85,31					

8.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 85,31 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	1283,90	X	0,35	X	0,10	=	44,94
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	1283,90	X	0,07	X	0,20	=	17,97
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	135,30	X	0,10	X	0,20	=	2,71
VOLUME (M3)		65,62					
EMPOLAMENTO 30%		19,69					
VOLUME TOTAL(M3)		85,31					

9. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Alto Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559/RNP 061887931-5
Portaria 0107/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

9.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	2632,00	M2
-----	-------	---	---------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E32 + 1,95	641,95	x	4,10	X	1,00	=	2632,00
TOTAL(M2)		2632,00					

9.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	141,20	M
-----	-------	-----------------------------	--------	---

COMPRIMENTO		COMPRIMENTO		COMPRIMENTO		COMPRIMENTO	
E0	5,00	E10	4,10	E20	4,10	E30	4,10
E1	4,10	E11	4,10	E21	4,10	E31	4,10
E2	4,10	E12	4,10	E22	4,10	E32	4,10
E3	4,10	E13	4,10	E23	4,10	E32 + 1,95	5,00
E4	4,10	E14	4,10	E24	4,10		
E5	4,10	E15	4,10	E25	4,10		
E6	4,10	E16	4,10	E26	4,10		
E7	4,10	E17	4,10	E27	4,10		
E8	4,10	E18	4,10	E28	4,10		
E9	4,10	E19	4,10	E29	4,10		
TOTAL(M)		141,20					

9.3	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (4,07x0,30x1,00)m COM REJUNTAMENTO	1283,90	M
-----	-------	---	---------	---

MEIO FIO	COMPRIMENTO
	1283,90
TOTAL(M)	
1283,90	

9.4	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	44,94	M3
-----	-------	--	-------	----

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	1283,90	X	0,35	X	0,10	=	44,94
VOLUME(M3)		44,94					

III. DRENAGEM

10.1	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	5,00	UND
------	---------	---	------	-----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
		x		X	5,00	=	5,00
TOTAL (UND)		5,00					

IV. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3209,75	M2
------	-------	------------------------------------	---------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E32 + 1,95	641,95	x	5,00	X	1,00	=	3209,75

Alto Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559/RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

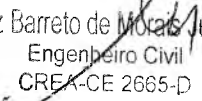
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 346




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027,SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

TOTAL(M2)	3209,75
-----------	---------


Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D


Sr Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAJCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

DISTRITO BELA VISTA

RUA SANTA ISABEL

12. SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A T L=5000 M2) 988,82 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E7 + 1,26	141,26	x	7,00	X	1,00	=	988,82
TOTAL(M2)		988,82					

13. MOVIMENTO DE TERRA

13.1 C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA E PAVIMENTAÇÃO 861,69 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E7 + 1,26	141,26	x	6,10	X	1,00	=	861,69
TOTAL(M2)		861,69					

13.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m 15,38 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	282,52	X	0,35	X	0,10	=	9,89
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	282,52	X	0,07	X	0,20	=	3,96
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	48,80	X	0,10	X	0,20	=	0,98
CANALETA	7,00	X	0,40	X	0,20	=	0,56
VOLUME TOTAL(M3)		15,38					

13.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m 19,99 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	282,52	X	0,35	X	0,10	=	9,89
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	282,52	X	0,07	X	0,20	=	3,96
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	48,80	X	0,10	X	0,20	=	0,98
CANALETA	7,00	X	0,40	X	0,20	=	0,56
VOLUME (M3)		15,38					
EMPOLAMENTO 30%		4,61					
VOLUME TOTAL(M3)		19,99					

13.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 19,99 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	282,52	X	0,35	X	0,10	=	9,89
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	282,52	X	0,07	X	0,20	=	3,96
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	48,80	X	0,10	X	0,20	=	0,98
CANALETA	7,00	X	0,40	X	0,20	=	0,56
VOLUME (M3)		15,38					
EMPOLAMENTO 30%		4,61					
VOLUME TOTAL(M3)		19,99					

14. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

14.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO AUXILIAR) 861,69 M2

Isaílo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNF 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 519



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E7 + 1,26	141,26	x	6,10	X	1,00	=	861,69

TOTAL(M2)	861,69
-----------	--------

14.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	62,80	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPRIMENTO
E0	6,10
E1	6,10
E2	6,10
E3	6,10
E4	6,10
E5	6,10
E6	6,10
E7	6,10
E7 + 1,26 (CANALETA)	14,00

TOTAL(M)	62,80
----------	-------

14.3	C3449	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07-9,50x1,00)M C/REJUNTAMENTO	282,52	M
------	-------	---	--------	---

MEIO FIO	COMPRIMENTO
	282,52

TOTAL(M)	282,52
----------	--------

14.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	9,89	M3
------	-------	--	------	----

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	282,52	X	0,35	X	0,10	=	9,89

VOLUME(M3)	9,89
------------	------

15. SERVIÇOS DIVERSOS				
-----------------------	--	--	--	--

15.1	C3447	LIMPEZA DE 1480M² ÁREA URBANIZADA	988,82	M2
------	-------	-----------------------------------	--------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E7 + 1,26	141,26	x	7,00	X	1,00	=	988,82

TOTAL(M2)	988,82
-----------	--------

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 568
DOMÍNIOS EM LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027,SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

BAIRRO SEMINÁRIO

RUA CORONEL LUIS TEIXEIRA

16. SERVIÇOS PRELIMINARES

16.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A TÉ 5000 M2) 411,51 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 - E7	35	X	5,6	X	1,00	=	196,00
E7 - E8	5	X	5,4	X	1,00	=	27,00
E8 - E9	5	X	4,9	X	1,00	=	24,50
E9 - E10	5	X	4,3	X	1,00	=	21,50
E10 - E11	5	X	3,9	X	1,00	=	19,50
E11 - E13	10	X	3,8	X	1,00	=	38,00
E13 - E14	5	X	3,65	X	1,00	=	18,25
E14 - E15	5	X	3,5	X	1,00	=	17,50
E15 - E15+4,773	4,773	X	3,25	X	1,00	=	15,51
RAMPA	13,5	X	2,5	X	1,00	=	33,75

TOTAL(M2) 411,51

17. MOVIMENTO DE TERRA

17.1 C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATE 0,40M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO 411,51 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 - E7	35	X	5,6	X	1,00	=	196,00
E7 - E8	5	X	5,4	X	1,00	=	27,00
E8 - E9	5	X	4,9	X	1,00	=	24,50
E9 - E10	5	X	4,3	X	1,00	=	21,50
E10 - E11	5	X	3,9	X	1,00	=	19,50
E11 - E13	10	X	3,8	X	1,00	=	38,00
E13 - E14	5	X	3,65	X	1,00	=	18,25
E14 - E15	5	X	3,5	X	1,00	=	17,50
E15 - E15+4,773	4,773	X	3,25	X	1,00	=	15,51
RAMPA	13,5	X	2,5	X	1,00	=	33,75

TOTAL(M2) 411,51

17.2 C2284 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATE 1,50m 38,71 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	304,77	X	0,30	X	0,30	=	27,43
CANALETA	304,77	X	0,30	X	0,10	=	9,14
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	304,77	X	0,07	X	0,10	=	2,13

VOLUME TOTAL(M3) 38,71

17.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 50,32 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	304,77	X	0,30	X	0,30	=	27,43
CANALETA	304,77	X	0,30	X	0,10	=	9,14
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	304,77	X	0,07	X	0,10	=	2,13

VOLUME (M3)	38,71
EMPOLAMENTO 30%	11,61
VOLUME TOTAL(M3)	50,32

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REACE 344559-RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Menezes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 520
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

17.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | 50,32 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	304,77	X	0,30	X	0,30	=	27,43
CANALETA	304,77	X	0,30	X	0,10	=	9,14
MEIO FIO PRE-MOLDADO	304,77	X	0,07	X	0,10	=	2,13

VOLUME (M3)	38,71
EMPOLAMENTO 30%	11,61
VOLUME TOTAL(M3)	50,32

18. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

18.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO MUNICIPAL) | 355,55 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 - E7	35	X	5	X	1,00	=	175,00
E7 - E8	5	X	4,8	X	1,00	=	24,00
E8 - E9	5	X	4,3	X	1,00	=	21,50
E9 - E10	5	X	3,7	X	1,00	=	18,50
E10 - E11	5	X	3,3	X	1,00	=	16,50
E11 - E13	10	X	3,2	X	1,00	=	32,00
E13 - E14	5	X	3,05	X	1,00	=	15,25
E14 - E15	5	X	2,9	X	1,00	=	14,50
E15 - E15+4,773	4,773	X	2,65	X	1,00	=	12,65
RAMPA	13,5	X	1,9	X	1,00	=	25,65

TOTAL(M2)	355,55
-----------	--------

18.2 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | 69,70 | M

COMPRIMENTO		COMPRIMENTO	
E0	5,00	E9	3,80
E1	5,00	E10	3,50
E2	5,00	E11	3,20
E3	5,00	E12	3,20
E4	5,00	E13	3,20
E5	5,00	E14	2,90
E6	5,00	E15	2,90
E7	4,80	E15 + 4,77	2,40
E8	4,80		

TOTAL(M)	69,70
----------	-------

18.3 | C3449 | MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m COM REJUNTAMENTO | 609,55 | M

MEIO FIO	COMPRIMENTO
MEIO FIO	609,55
TOTAL(M)	609,55

18.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 9,14 | M3

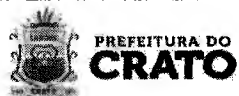
	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	304,77	X	0,30	X	0,10	=	9,14

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 521



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

VOLUME(M3) 9,14

19. MURO DE CONTENÇÃO

19.1. MURO DE CONTENÇÃO DE CONCRETO BICOLORED

19.1.1 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL, CANTO ALICATE EM TERRA ATÉ 2M 35,70 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M2)
E9 + 3,8 A E14	21,00	x	1,70	X	1,00	=	35,70

Expressão de cálculo: $21 * 1,70 * 1 = 35,70$ M3 - Escavação da sapata do muro de contenção principal

TOTAL(M3) 35,70

19.1.2 C0096 REATERRO APOIADO 12,60 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M2)
E9 + 3,8 A E14	21,00	x	1,00	X	0,60	=	12,60

Expressão de cálculo: $21 * 1(largura da vala - largura da base do muro) * 0,6$ (prof. da vala - altura da sapata) = 12,60 M3 - Reaterro sobre a sapata do muro de contenção principal. Utilizar material escavado em 6.1.

TOTAL(M3) 12,60

19.1.3 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO DE ANCAMENTO 20,70 M3

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 522
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M3)
E9 + 3,8 A E14	20,70	x	1,40	X	0,05	=	1,45

Lastro de concreto sob a sapata corrida do muro de contenção principal.

TOTAL(M3)	20,70
-----------	-------

19.1.4 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 11,59 | M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M3)
E9 + 3,8 A E14	20,70	x	1,40	X	0,40	=	11,59

Expressão de cálculo: $20,70 \times 1,40 \times 0,40 = 11,59$ M3 - Concreto da sapata corrida do muro de contenção principal.

TOTAL(M3)	11,59
-----------	-------

19.1.5 | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 | 38,04 | M3

ESTACAS	=	TOTAL(M3)
E9 + 3,8 A E14	=	38,04

Volume de concreto ciclópico do muro de contenção principal, conforme definido em projeto

TOTAL (M3)	38,04
------------	-------

19.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | 11,59 | M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M3)
E9 + 3,8 A E14	20,70	x	1,40	X	0,40	=	11,59

Expressão de cálculo: $20,70 \times 1,40 \times 0,40 = 11,59$ M3 - Concreto da sapata corrida do muro de contenção principal.

TOTAL (M3)	11,59
------------	-------

19.1.7 | C2824 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm | 145,45 | M2

ESTACAS	ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (UND)
E9 + 3,8 A E14	145,45	X	1,00	=	145,45

Área de forma do muro de contenção principal e sapata corrida, conforme definido em projeto.

TOTAL (M2)	145,45
------------	--------

19.1.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | 181,00 | KG

ESTACAS	=	TOTAL (KG)
E9 + 3,8 A E14	=	181,00

Peso da armadura da sapata corrida, conforme definido em projeto.

TOTAL (KG)	181,00
------------	--------

19.1.9 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | 162,00 | KG

ESTACAS	=	TOTAL (KG)
E9 + 3,8 A E14	=	162,00

João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAJCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Morais Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 123
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

Peso da armadura da sapata corrida, conforme definido em projeto

TOTAL (KG)	162,00
------------	--------

19.1.10 CP001 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=1M), INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) 14,00 UN

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (UND)
E9 + 3,8 A E14		X		X	14,00	=	14,00

Primeira linha de barbacãs, conforme definido em projeto.

TOTAL (UND)	14,00
-------------	-------

19.1.11 CP002 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) 13,00 UN

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (UND)
E9 + 3,8 A E14		X		X	13,00	=	13,00

Segunda linha de barbacãs, conforme definido em projeto.

TOTAL (UND)	13,00
-------------	-------

19.1.12 CP003 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) 8,00 UN

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (UND)
E9 + 3,8 A E14		X		X	8,00	=	8,00

Tercera linha de barbacãs, conforme definido em projeto.

TOTAL (UND)	8,00
-------------	------

19.1.13 CP004 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL. AF 07/2021 20,10 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (M)
E9 + 3,8 A E14	20,10	X		X	1,00	=	20,10

Tubo localizado no pé de montante do muro, conforme definido em projeto.

TOTAL (M)	20,10
-----------	-------

19.1.14 102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021 22,08 M

ESTACAS	=	TOTAL (M3)
E9 + 3,8 A E14	=	22,08

Volume da camada drenante de brita (de espessura 0,5 m), conforme definido em projeto.

TOTAL (M3)	22,08
------------	-------

19.1.15 C4652 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) 83,50 M2

ESTACAS	=	TOTAL (M2)
	=	

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559/RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 524
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

E9 + 3,8 A E14	=	83,50
----------------	---	-------

Área de manta geotêxtil como filtro da camada drenante de brita, conforme definido em projeto.

TOTAL (M3)	=	83,50
------------	---	-------

19.1.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	26,99	M3
---------	-------	---	-------	----

ESTACAS	=	TOTAL (M3)
E9 + 3,8 A E14	=	26,99

Volume de aterro à montante do muro de contenção principal.

TOTAL (M3)	=	26,99
------------	---	-------

19.1.17	2003813	Canteleira de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	20,10	M
---------	---------	---	-------	---

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (M)
E9 + 3,8 A E14	20,10	X		X	1,00	=	20,10

Comprimento correspondente à extensão do muro de contenção.

TOTAL (M)	=	20,10
-----------	---	-------

19.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	9,66	M3
------	-------	---	------	----

MURO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL (M3)
MURO 1	14,60	x	0,70	X	0,60	=	6,13
MURO 2	8,40	x	0,70	X	0,60	=	3,53

TOTAL (M3)	=	9,66
------------	---	------

19.2.2	C0096	REATERRO APOIADO	4,14	M3
--------	-------	------------------	------	----

MURO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL (M3)
MURO 1	14,60	x	0,30	X	0,60	=	2,63
MURO 2	8,40	x	0,30	X	0,60	=	1,51

TOTAL (M3)	=	4,14
------------	---	------

19.2.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	8,40	M3
--------	-------	---	------	----

MURO	COMPRIMENTO	x	ESPESSURA	X	ALTURA	=	TOTAL (M3)
MURO 1	14,60	x	0,40	X	2,60	=	15,18
MURO 2	8,40	x	0,40	X	2,40	=	8,06

TOTAL (M3)	=	23,25
------------	---	-------

OBSERVAÇÕES
Altura do muro considerando 0,6 m abaixo do solo e 2,0 m acima do solo.
Altura do muro considerando 0,6 m abaixo do solo e 1,8 m acima do solo.

20	SERVICOS DIVERSOS			
----	-------------------	--	--	--

20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	411,51	M2
------	-------	------------------------------------	--------	----

João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 525
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 - E7	35	X	5,6	X	1,00	=	196,00
E7 - E8	5	X	5,4	X	1,00	=	27,00
E8 - E9	5	X	4,9	X	1,00	=	24,50
E9 - E10	5	X	4,3	X	1,00	=	21,50
E10 - E11	5	X	3,9	X	1,00	=	19,50
E11 - E13	10	X	3,8	X	1,00	=	38,00
E13 - E14	5	X	3,65	X	1,00	=	18,25
E14 - E15	5	X	3,5	X	1,00	=	17,50
E15 - E15+4,773	4,773	X	3,25	X	1,00	=	15,51
RAMPA	13,5	X	2,5	X	1,00	=	33,75

TOTAL(M2)	411,51
------------------	---------------

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 526
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

BAIRRO GRANGEIRO

RUA MARIA IVONE MOREIRA DE MENEZES

21. SERVIÇOS PRELIMINARES

21.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 480,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3	60,00	x	8,00	X	1,00	=	480,00
TOTAL(M2)		480,00					

22. MOVIMENTO DE TERRA

22.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 10 CM COMPACTADA E PAVIMENTAÇÃO 426,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3	60,00	x	7,10	X	1,00	=	426,00
TOTAL(M2)		426,00					

22.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SEM Q. DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m 10,68 M3

	COMPRIMENTO		LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	120,00	X	0,35	X	0,20	=	8,40
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	120,00	X	0,07	X	0,20	=	1,68
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	30,20	X	0,10	X	0,20	=	0,60
VOLUME TOTAL(M3)		10,68					

22.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 13,88 M3

	COMPRIMENTO		LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	120,00	X	0,35	X	0,20	=	8,40
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	120,00	X	0,07	X	0,20	=	1,68
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	30,20	X	0,10	X	0,20	=	0,60
VOLUME (M3)		10,68					
EMPOLAMENTO 30%		3,20					
VOLUME TOTAL(M3)		13,88					

22.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M 13,88 M3

	COMPRIMENTO		LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	120,00	X	0,35	X	0,20	=	8,40
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	120,00	X	0,07	X	0,20	=	1,68
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	30,20	X	0,10	X	0,20	=	0,60
VOLUME (M3)		10,68					
EMPOLAMENTO 30%		3,20					
VOLUME TOTAL(M3)		13,88					

23. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

23.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 426,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3	60,00	x	7,10	X	1,00	=	426,00
TOTAL(M2)		426,00					

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344558 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 527



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVENBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

23.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍFICA	30,20	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPIMENTO
E0	8,00
E1	7,10
E2	7,10
E3	8,00
TOTAL(M)	30,20

23.3	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	120,00	M
------	-------	---	--------	---

	COMPIMENTO
MEIO FIO	120,00
TOTAL(M)	120,00

23.4	C0836	CONCRETO NA OBRAS E REJUNTA. PREPARO MANUAL	4,20	M3
------	-------	---	------	----

	COMPIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	120,00	X	0,35	X	0,10	=	4,20
VOLUME(M3)	4,20						

24.1	2003397	Entrada para descida d'água - EDA 02 - arca e brita comerciais	3,00	UND
------	---------	--	------	-----

ESTACAS	COMPIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E0 A E3		x		X	3,00	=	3,00
TOTAL (UND)	3,00						

25	SERVICOS DIVERSOS			
----	-------------------	--	--	--

25.1	C3447	LIMPEZA DE PIS EM ÁREA URBANA - LADIA	480,00	M2
------	-------	---------------------------------------	--------	----

ESTACAS	COMPIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3	60,00	x	8,00	X	1,00	=	480,00
TOTAL(M2)	480,00						

Luiz Barreto de Moura Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 578
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

DISTRITO PONTA DA SERRA

RUA SANTO ESPÍRITO - PALMEIRINHAS DOS BRITOS

26. SERVIÇOS PRELIMINARES

26.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M²) 1303,75 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
EO A E13 + 0,75	260,75	x	5,00	X	1,00	=	1303,75
TOTAL(M2)		1303,75					

27. MOVIMENTO DE TERRA

27.1 C2032 REBOLÇAGEM MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO 1069,08 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
EO A E13 + 0,75	260,75	x	4,10	X	1,00	=	1069,08
TOTAL(M2)		1069,08					

27.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LOCAT. PROF. ATÉ 1,50m 45,56 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	521,50	X	0,35	X	0,20	=	36,51
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	521,50	X	0,07	X	0,20	=	7,30
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	87,90	X	0,10	X	0,20	=	1,76
VOLUME TOTAL(M3)		45,56					

27.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 59,23 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	521,50	X	0,35	X	0,20	=	36,51
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	521,50	X	0,07	X	0,20	=	7,30
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	87,90	X	0,10	X	0,20	=	1,76
VOLUME (M3)		45,56					
EMPOLAMENTO 30%		13,67					
VOLUME TOTAL(M3)		59,23					

27.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10T 59,23 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	521,50	X	0,35	X	0,20	=	36,51
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	521,50	X	0,07	X	0,20	=	7,30
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	87,90	X	0,10	X	0,20	=	1,76
VOLUME (M3)		45,56					
EMPOLAMENTO 30%		13,67					
VOLUME TOTAL(M3)		59,23					

28. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

28.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ALMOARDO) 1069,08 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
EO A E13 + 0,75	260,75	x	4,10	X	1,00	=	1069,08
TOTAL(M2)		1069,08					

Luiz Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAJCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Melo Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PFL No. 128
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

28.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	87,90	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPRIMENTO
E0	5,00
E0 + 10,0	4,10
E1	4,10
E1 + 10,0	4,10
E2	4,10
E2 + 10,0	4,10
E3	4,10
E3 + 10,0	4,10
TOTAL(M)	87,90

	COMPRIMENTO
E4	4,10
E4 + 10,0	4,10
E5	4,10
E5 + 10,0	4,10
E6	4,10
E6 + 10,0	4,10
E7	4,10
E8	4,10

	COMPRIMENTO
E9	4,10
E10	4,10
E11	4,10
E12	4,10
E13 + 0,75	5,00

28.3	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	521,50	M
------	-------	---	--------	---

	COMPRIMENTO
MEIO FIO	521,50
TOTAL(M)	521,50

28.4	C0836	CONCRETO L.A.C. ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	18,25	M3
------	-------	---	-------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	521,50	X	0,35	X	0,10	=	18,25
VOLUME(M3)	18,25						

29.0	BRENAGEM			
------	----------	--	--	--

29.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,90m	16,40	M3
------	-------	--	-------	----

	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
E7	5,00	x	1,60	X	2,05	=	16,40
VOLUME(M3)	16,40						

29.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	1,20	M3
------	-------	---	------	----

	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M3)
E7	5,00	x	1,60	X	0,15	=	1,20
VOLUME(M3)	1,20						

29.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	5,00	M
------	-------	---	------	---

	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E7	5,00	x		X	1,00	=	5,00
TOTAL (M)	5,00						

29.4	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	5,00	M
------	-------	--	------	---

	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E7	5,00	x		X	1,00	=	5,00
TOTAL (M)	5,00						

29.5	C2920	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	10,90	M3
------	-------	--	-------	----

	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	DESCONTO	=	TOTAL (M3)
ESTACAS		x		X		=		=	

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559-RNR/061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. N.º 540



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

E7	5,00	x	1,60	X	1,85	-	3,90	=	10,90
TOTAL (M3)		10,90							

29.6. 2003477 Caixa colorida de sajeta - CCS 01 - sem grelha de concreto - FCC 01 - areia e brita comerciais 1,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E7		x		X	1,00	=	1,00
TOTAL (UND)		1,00					

29.7. 2003638 Bloco 1st. lobo duplo - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais 1,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E7		x		X	1,00	=	1,00
TOTAL (UND)		1,00					

30. 13111103 DUTILISO

30.1. 63447 IMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 1303,75 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E13 + 0,75	260,75	x	5,00	X	1,00	=	1303,75
TOTAL(M2)		1303,75					

Luiz Barreto de Mota Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAVCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 581
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

BAIRRO MIRIM

RUA ROSA SQUARES

31. SERVIÇOS PRELIMINARES

31.1 C2873 LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 1770,78 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E13 + 8,00	268,30	x	6,60	X	1,00	=	1770,78
TOTAL(M2)							1770,78

32. MOVIMENTO DE TERRA

32.1 C2032 REGULARIZAÇÃO DE NÍVEL ATÉ 0,40 M, COMPACTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO 1515,90 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E13 + 8,00	268,30	x	5,65	X	1,00	=	1515,90
TOTAL(M2)							1515,90

32.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m 21,96 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	268,30	X	0,20	X	0,20	=	10,73
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	268,30	X	0,07	X	0,20	=	3,76
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	268,30	X	0,10	X	0,20	=	5,37
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	105,45	X	0,10	X	0,20	=	2,11
VOLUME TOTAL(M3)							21,96

32.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 28,55 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	268,30	X	0,20	X	0,20	=	10,73
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	268,30	X	0,07	X	0,20	=	3,76
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	268,30	X	0,10	X	0,20	=	5,37
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	105,45	X	0,10	X	0,20	=	2,11
VOLUME (M3)							21,96
EMPOLAMENTO 30%							6,59
VOLUME TOTAL(M3)							28,55

32.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RACHA EM CAMINHÃO ATÉ 12M 28,55 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	268,30	X	0,20	X	0,20	=	10,73
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	268,30	X	0,07	X	0,20	=	3,76
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	268,30	X	0,10	X	0,20	=	5,37
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	105,45	X	0,10	X	0,20	=	2,11
VOLUME (M3)							21,96
EMPOLAMENTO 30%							6,59
VOLUME TOTAL(M3)							28,55

33. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

33.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 1515,90 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021.GP

Luiz Barreto de Morais Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 542



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

E0 A E13 + 8,00	268,30	x	5,65	X	1,00	=	1515,90
-----------------	--------	---	------	---	------	---	---------

TOTAL(M2)	1515,90
-----------	---------

33.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						105,45	M
------	-------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--------	---

COMPRIMENTO		COMPRIMENTO		COMPRIMENTO	
E0	17,77	E6	5,65	E12	5,65
E1	5,65	E7	5,65	E13	5,65
E2	5,65	E8	5,65	E13 + 8,3	6,70
E3	5,65	E9	5,65	INTERSECCÃO	7,53
E4	5,65	E10	5,65		
E5	5,65	E11	5,65		

TOTAL(M)	105,45
----------	--------

33.3	C3449	MEIO FIO DE MOLDADO (0,7x0,30x1,00m) CRE UNIFORME						268,30	M
------	-------	---	--	--	--	--	--	--------	---

COMPRIMENTO	
MEIO FIO	268,30

TOTAL(M)	268,30
----------	--------

33.4	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						5,37	M3
------	-------	--	--	--	--	--	--	------	----

COMPRIMENTO		X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	268,30	X	0,20	X	0,10	=	5,37

VOLUME(M3)	5,37
------------	------

34	DRENAGEM								
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

34.1	C2789	ESTACAGAO MECANICA S/O DE LA C/XT. PROF. ATE 2,00m						14,40	M3
------	-------	--	--	--	--	--	--	-------	----

ESTACAS		COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
E6	6,00	x	1,60	X	1,50	=	14,40	

VOLUME(M3)	14,40
------------	-------

34.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						1,44	M3
------	-------	---	--	--	--	--	--	------	----

ESTACAS		COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M3)
E6	6,00	x	1,60	X	0,15	=	1,44	

VOLUME(M3)	1,44
------------	------

34.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						6,00	M
------	-------	---	--	--	--	--	--	------	---

ESTACAS		COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E6	6,00	x		X	1,00	=	6,00	

TOTAL (M)	6,00
-----------	------

34.4	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm						6,00	M
------	-------	--	--	--	--	--	--	------	---

ESTACAS		COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E6	6,00	x		X	1,00	=	6,00	

TOTAL (M)	6,00
-----------	------

34.5	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MATERIAL 12A VAL A						6,36	M3
------	-------	---	--	--	--	--	--	------	----

Luiz Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559/RNP 051887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Mota Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
F.L.S. N.º 583



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027,SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	DESCONTO	=	TOTAL (M3)
E6	6,00	x	1,60	X	1,15	=	4,68	=	6,36

TOTAL (M3) 6,36

34.6 2003477 Caixa coleira de arjela - CCS 01 - com gralho de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais 1,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E6		x		X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND) 1,00

34.7 2003638 Boca de lobo dupla - gralho de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais 1,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E6		x		X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND) 1,00

34.8 2003813 Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão 268,30 M

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E0 A E13 + 8,00	268,30	x		X	1,00	=	268,30

TOTAL (M) 268,30

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
E-MAIL: 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 584
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

35. SERVIÇOS DIVERSOS

35.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 1770,78 M²

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
EO A E13 + 8,00	268,30	X	6,60	X	1,00	=	1770,78

TOTAL(M2)	1770,78
-----------	---------

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 565
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

BAIRRO VILA LOBO

RUA PADRE RAIMUNDO ADELTO

36. SERVIÇOS PRELIMINARES

36.1 C2873 LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 403,85 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E3 + 1,19	61,19	X	6,60	X	1,00	=	403,85
TOTAL(M2)							403,85

37. MOVIMENTO DE TERRA

37.1 C2032 REGULANIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,14 M, COMPACTADA P/PAVIMENTAÇÃO 354,90 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E3 + 1,19	61,19	X	5,80	X	1,00	=	354,90
TOTAL(M2)							354,90

37.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAT. PROF. ATÉ 1,50m 8,89 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	36,42	X	0,20	X	0,20	=	1,46
SARJETA	64,26	X	0,30	X	0,20	=	3,86
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	137,10	X	0,07	X	0,20	=	1,92
MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	36,42	X	0,10	X	0,20	=	0,73
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	46,29	X	0,10	X	0,20	=	0,93
VOLUME TOTAL(M3)							8,89

37.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 11,56 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	36,42	X	0,20	X	0,20	=	1,46
SARJETA	64,26	X	0,30	X	0,20	=	3,86
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	137,10	X	0,07	X	0,20	=	1,92
MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	36,42	X	0,10	X	0,20	=	0,73
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	46,29	X	0,10	X	0,20	=	0,93
VOLUME (M3)							8,89
EMPOLAMENTO 30%							2,67
VOLUME TOTAL(M3)							11,56

37.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 11,56 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	36,42	X	0,20	X	0,20	=	1,46
SARJETA	64,26	X	0,30	X	0,20	=	3,86
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	137,10	X	0,07	X	0,20	=	1,92
MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	36,42	X	0,10	X	0,20	=	0,73
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	46,29	X	0,10	X	0,20	=	0,93
VOLUME (M3)							8,89
EMPOLAMENTO 30%							2,67
VOLUME TOTAL(M3)							11,56

38. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-8
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Morais Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 246
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

38.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (A REGADO ADQUIRIDO)	354,90	M2
------	-------	--	--------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E3 + 1,19	61,19	x	5,80	X	1,00	=	354,90
TOTAL(M2)							354,90

38.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	46,29	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPRIMENTO		COMPRIMENTO
E0	3,21	E3 + 1,19	16,01
E0 + 10,0	3,21	INTERSEÇÃO	3,19
E1	3,21		
E1 + 10,0	5,84		
E2	5,81		
E2 + 10,0	5,81		
TOTAL(M)			46,29

38.3	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	137,10	M
------	-------	---	--------	---

MEIO FIO	COMPRIMENTO	
	137,10	
TOTAL(M)		137,10

38.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	5,31	M3
------	-------	--	------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	36,42	X	0,20	X	0,20	=	1,46
SARJETA	64,26	X	0,30	X	0,20	=	3,86
VOLUME(M3)							5,31

39.1	C2759	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	28,80	M3
------	-------	--	-------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
E1 + 10,0	12,00	x	1,60	X	1,50	=	28,80
VOLUME(M3)							28,80

39.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	2,88	M3
------	-------	---	------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M3)
E1 + 10,0	12,00	x	1,60	X	0,15	=	2,88
VOLUME(M3)							2,88

39.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	12,00	M
------	-------	---	-------	---

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E1 + 10,0	12,00	x		X	1,00	=	12,00
TOTAL (M)							12,00

39.4	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, DE D= 800mm	12,00	M
------	-------	--	-------	---

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E1 + 10,0	12,00	x		X	1,00	=	12,00

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RFP 081887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 587



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

TOTAL (M)	12,00
-----------	-------

39.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	12,72	M3
------	-------	--	-------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	-	DESCONTO	=	TOTAL (M3)
E1 +10,0	12,00	x	1,60	X	1,15	-	9,36	=	12,72

TOTAL (M3)	12,72
------------	-------

39.6	2003477	Caixa coletores de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC D1 - areia e brita comerciais	2,00	UND
------	---------	--	------	-----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E1 +10,0		x		X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND)	2,00
-------------	------

39.7	2003813	Cimaleta de concreto - CAD 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	36,53	M
------	---------	---	-------	---

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E1 +10,0 a E3 + 1,19	36,53	x		X	1,00	=	36,53

TOTAL (M)	36,53
-----------	-------

40	MURO DE CONTENÇÃO			
----	-------------------	--	--	--

40.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm DTEL. 5X	16,18	M2
------	-------	---	-------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M2)
		x		X		=	

Luiz Barreto de Meralte Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2666-D

João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N.º 588
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

E2 + 10,0 a E3 + 1,19	36,40	x	0,30	X	1,50	=	16,38
-----------------------	-------	---	------	---	------	---	-------

TOTAL(M2)	16,38
-----------	-------

40.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,55	M3
------	-------	---	------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M2)
E2 + 10,0 a E3 + 1,19	18,20	x	0,30	X	0,10	=	0,55

TOTAL(M2)	0,55
-----------	------

40.3	C3447	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ALIQUOTADOS	7,64	M3
------	-------	--	------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M2)
E2+10,0 a E3 + 1,19	18,20	x	0,30	X	1,40	=	7,64

TOTAL(M2)	7,64
-----------	------

40.4	102665	DRENO SUBTERRÂNEO (SEÇÃO 0,25 X 0,10 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BIRITA 20/20	18,20	M
------	--------	---	-------	---

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E2 + 10,0 a E3 + 1,19	18,20	x		X	1,00	=	18,20

TOTAL(M)	18,20
----------	-------

40.5	CP003	BARBACÁ C/TUBO PVC ESGOTO 75 mm (t=0,8M), INCLUSIVE GECTÊX FIL. NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TIRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	8,00	UND
------	-------	--	------	-----

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E2 + 10,0 a E3 + 1,19		X		X	8,00	=	8,00

TOTAL(UND)	8,00
------------	------

41. SERVIÇOS DIVERSOS				
-----------------------	--	--	--	--

41.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSARELA (CALÇAD) EM BORDO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AP. 08/2022	4,04	M3
------	-------	--	------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M2)
E1 + 10,0 A E3 + 1,19	33,70	x	1,50	X	0,08	=	4,04

TOTAL(M2)	4,04
-----------	------

41.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	403,85	M2
------	-------	------------------------------------	--------	----

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 1,19	61,19	x	6,60	X	1,00	=	403,85

TOTAL(M2)	403,85
-----------	--------

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 582
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

BAIRRO VILA LOBO

RUA ANTONIO ESMERALDO LEITE

42. SERVIÇOS PRELIMINARES

42.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 387,73 M2

ESTACAS	COMPRI-MENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 6,85	66,85	x	5,80	X	1,00	=	387,73
TOTAL(M2)							387,73

43. MOVIMENTO DE TERRA

43.1 C2032 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA/PAVIMENTAÇÃO 334,25 M2

ESTACAS	COMPRI-MENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 6,85	66,85	x	5,00	X	1,00	=	334,25
TOTAL(M2)							334,25

43.2 C2784 DESAFIAÇÃO NATURAL SOLO DE LAJÃO PROF. AJT 1,50m 8,95 M3

	COMPRI-MENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	46,65	X	0,20	X	0,20	=	1,87
SARJETA	66,20	X	0,30	X	0,20	=	3,97
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	112,85	X	0,07	X	0,20	=	1,58
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	46,65	X	0,10	X	0,20	=	0,93
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	29,88	X	0,10	X	0,20	=	0,60
VOLUME TOTAL(M3)							8,95

43.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 11,64 M3

	COMPRI-MENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	46,65	X	0,20	X	0,20	=	1,87
SARJETA	66,20	X	0,30	X	0,20	=	3,97
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	112,85	X	0,07	X	0,20	=	1,58
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	46,65	X	0,10	X	0,20	=	0,93
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	29,88	X	0,10	X	0,20	=	0,60
VOLUME (M3)							8,95
EMPOLAMENTO 30%							2,69
VOLUME TOTAL(M3)							11,64

43.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 11,64 M3

	COMPRI-MENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	46,65	X	0,20	X	0,20	=	1,87
SARJETA	66,20	X	0,30	X	0,20	=	3,97
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	112,85	X	0,07	X	0,20	=	1,58
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	46,65	X	0,10	X	0,20	=	0,93
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	29,88	X	0,10	X	0,20	=	0,60
VOLUME (M3)							8,95
EMPOLAMENTO 30%							2,69
VOLUME TOTAL(M3)							11,64

44. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

44.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (MÉTR. LAD. ADQUIRIDO) 334,25 M2

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
DREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 640/07/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 580
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E3 + 6,85	66,85	x	5,00	X	1,00	=	334,25
TOTAL(M2)							334,25

44.2 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRÁNTICA | 99,88 | M

	COMPRIMENTO
E0	7,61
E1	7,61
E1 + 10,0	3,86
E2	4,11
E2 + 10,0	3,25
E3 + 6,85	3,44
TOTAL(M)	

TOTAL(M)		29,88
-----------------	--	--------------

44.3 | C3449 | MEIO FIO FREMOI DADO (0,02x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | 112,85 | M

	COMPRIMENTO
MEIO FIO	112,85

TOTAL(M)		112,85
-----------------	--	---------------

44.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PRÉPARO MANUAL | 2,94 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	66,85	X	0,30	X	0,10	=	2,01
CANALETA	46,65	X	0,20	X	0,10	=	0,93

VOLUME(M3)		2,94
-------------------	--	-------------

45 | DRENAGEM

45.1 | 2003813 | Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | 13,55 | M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E0 À E0 + 13,55	13,55	x		X	1,00	=	13,55

TOTAL (M)		13,55
------------------	--	--------------

46 | SERVIÇOS DIVERSOS

46.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 387,73 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E3 + 6,85	66,85	x	5,80	X	1,00	=	387,73

TOTAL(M2)		387,73
------------------	--	---------------

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 591
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

BAIRRO MINIMÉ

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL I

47. SERVIÇOS PRELIMINARES

47.1 | C2873 | LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | 496,40 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 8,00	68,00	x	7,30	X	1,00	=	496,40
TOTAL(M2)		496,40					

48. MOVIMENTO DE TERRA

48.1 | C2032 | REUBRIGAZÃO MECANIZADA ATÉ 4,10 M, COMPACTADA E PAVIMENTAÇÃO | 496,40 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 8,00	68,00	x	7,30	X	1,00	=	496,40
TOTAL(M2)		496,40					

48.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAL PROF. ATÉ 1,50m | 11,77 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	14,70	X	0,20	X	0,20	=	0,59
SARJETA	136,00	X	0,30	X	0,20	=	8,16
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	136,00	X	0,07	X	0,20	=	1,90
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	29,40	X	0,10	X	0,20	=	0,59
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	26,40	X	0,10	X	0,20	=	0,53
VOLUME TOTAL(M3)		11,77					

48.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | 15,30 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	14,70	X	0,20	X	0,20	=	0,59
SARJETA	136,00	X	0,30	X	0,20	=	8,16
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	136,00	X	0,07	X	0,20	=	1,90
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	29,40	X	0,10	X	0,20	=	0,59
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	26,40	X	0,10	X	0,20	=	0,53
VOLUME (M3)		11,77					
EMPOLAMENTO 30%		3,53					
VOLUME TOTAL(M3)		15,30					

48.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | 15,30 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	14,70	X	0,20	X	0,20	=	0,59
SARJETA	136,00	X	0,30	X	0,20	=	8,16
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	136,00	X	0,07	X	0,20	=	1,90
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	29,40	X	0,10	X	0,20	=	0,59
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	26,40	X	0,10	X	0,20	=	0,53
VOLUME (M3)		11,77					
EMPOLAMENTO 30%		3,53					
VOLUME TOTAL(M3)		15,30					

49. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

49.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 455,60 | M2

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 22
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 Á E3 + 8,00	68,00	x	6,70	X	1,00	=	455,60
TOTAL(M2)							455,60

49.2 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA ORANITICA | 64,90 | M

	COMPRIMENTO
E0	15,40
E1	6,90
E2	6,90
E3	6,30
E3 + 8,0 (CANALETA)	15,40
E3 + 8,0 (CANALETA)	14,00
TOTAL(M)	
	64,90

49.3 | C3449 | MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m/REJUNTAMENTO | 136,00 | M

	COMPRIMENTO
MEIO FIO	136,00
TOTAL(M)	
	136,00

49.4 | C0836 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 4,37 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	136,00	X	0,30	X	0,10	=	4,08
CANALETA	7,70	X	0,20	X	0,10	=	0,15
CANALETA	7,00	X	0,20	X	0,10	=	0,14
VOLUME(M3)							4,37

50. | SERVICOS DIVERSOS

50.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | 496,40 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 Á E3 + 6,85	68,00	x	7,30	X	1,00	=	496,40
TOTAL(M2)							496,40

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 583
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

INSÍRMO MONTE ALBERT

TRAVESSA SÃO FRANCISCO

01. SERVIÇOS PRELIMINARES

51.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | 484,61 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 17,29	77,29	x	6,27	X	1,00	=	484,61
TOTAL(M2)			484,61				

02. MOVIMENTO DE TERRA

52.1 | C2032 | PREPARAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA EM PAVIMENTAÇÃO | 484,61 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 17,29	77,29	x	6,27	X	1,00	=	484,61
TOTAL(M2)			484,61				

52.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | 12,52 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	160,54	X	0,20	X	0,20	=	6,42
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	154,58	X	0,07	X	0,20	=	2,16
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	154,58	X	0,10	X	0,20	=	3,09
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	42,00	X	0,10	X	0,20	=	0,84
VOLUME TOTAL(M3)			12,52				

52.3 | C0710 | CARRO MECANIZADO DE TERRA EM CAMINHÃO BANCULANTE | 16,59 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	160,54	X	0,20	X	0,20	=	6,42
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	154,58	X	0,07	X	0,20	=	2,16
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	166,50	X	0,10	X	0,20	=	3,33
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	42,00	X	0,10	X	0,20	=	0,84
VOLUME (M3)			12,76				
EMPOLAMENTO 30%			3,83				
VOLUME TOTAL(M3)			16,59				

52.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | 16,59 | M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	160,54	X	0,20	X	0,20	=	6,42
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	154,58	X	0,07	X	0,20	=	2,16
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	166,50	X	0,10	X	0,20	=	3,33
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	42,00	X	0,10	X	0,20	=	0,84
VOLUME (M3)			12,76				
EMPOLAMENTO 30%			3,83				
VOLUME TOTAL(M3)			16,59				

03. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

53.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ACERVAÇÃO ADQ. ERTID) | 438,23 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 17,29	77,29	x	5,67	X	1,00	=	438,23

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061007931-5
Fonema 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 565
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

TOTAL(M2)	438,23
-----------	--------

53.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	42,00	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPRIMENTO
E0	5,74
E1	5,14
E1 + 3,00	11,92
E2	6,20
E3	6,20
E3 + 17,29	6,80

TOTAL(M)	42,00
----------	-------

53.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07m) COM REJUNTAMENTO	154,58	M
------	-------	---	--------	---

	COMPRIMENTO
MEIO FIO	154,58

TOTAL(M)	154,58
----------	--------

53.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3,21	M3
------	-------	--	------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	160,54	X	0,20	X	0,10	=	3,21

VOLUME(M3)	3,21
------------	------

54. SERVIÇOS DIVERSOS

54.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	484,61	M2
------	-------	------------------------------------	--------	----

	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E3 + 17,29	77,29	x	6,27	X	1,00	=	484,61

TOTAL(M2)	484,61
-----------	--------

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 585
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

INSTITUIÇÃO MONTE ALVAREZ

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 2

55. SERVIÇOS PRELIMINARES

55.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 961,88 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E8 + 13	173,00	x	5,56	X	1,00	=	961,88
TOTAL(M2)		961,88					

56. MOVIMENTO DE TERRA

56.1 C2032 IRREGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA E PAVIMENTADA 961,88 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E8 + 13	173,00	x	5,56	X	1,00	=	961,88
TOTAL(M2)		961,88					

56.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.GAI. PROF. ATÉ 1,50m 23,88 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	273,00	X	0,20	X	0,20	=	10,92
SARJETA	53,00	X	0,30	X	0,10	=	1,59
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	327,13	X	0,07	X	0,20	=	4,58
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	273,00	X	0,10	X	0,20	=	5,46
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	66,47	X	0,10	X	0,20	=	1,33
VOLUME TOTAL(M3)		23,88					

56.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 31,04 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	273,00	X	0,20	X	0,20	=	10,92
SARJETA	53,00	X	0,30	X	0,10	=	1,59
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	327,13	X	0,07	X	0,20	=	4,58
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	273,00	X	0,10	X	0,20	=	5,46
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	66,47	X	0,10	X	0,20	=	1,33
VOLUME (M3)		23,88					
EMPOLAMENTO 30%		7,16					
VOLUME TOTAL(M3)		31,04					

56.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 31,04 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	273,00	X	0,20	X	0,20	=	10,92
SARJETA	53,00	X	0,30	X	0,10	=	1,59
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	327,13	X	0,07	X	0,20	=	4,58
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	273,00	X	0,10	X	0,20	=	5,46
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	66,47	X	0,10	X	0,20	=	1,33
VOLUME (M3)		23,88					
EMPOLAMENTO 30%		7,16					
VOLUME TOTAL(M3)		31,04					

57. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

57.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOPCIONADO) 887,65 M2

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 504
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E8 + 13	173,00	x	4,96	X	1,00	=	857,65

TOTAL(M2) 857,65

57.2 C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍFICA 239,47 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	ESTACAS	COMPRIMENTO
E0	4,20	E6	6,00
E1	3,60	E7	5,40
E2	3,60	E8	5,60
E3	3,60	E8 + 13,0	7,00
E4	3,60	INTERSEÇÃO	18,87
E5	5,00	CANALETA	173,00

TOTAL(M) 239,47

57.3 C3449 MEIO FIO PRE MOLDADQ.(0,07x0,30x1,00)m/REJUNTAMENTO 327,13 M

MEIO FIO	COMPRIMENTO
MEIO FIO	327,13

TOTAL(M) 327,13

57.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL 1,59 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	273,00	X	0,20	X	0,10	=	5,46
SARJETA	53,00	X	0,30	X	0,10	=	1,59

VOLUME(M3) 1,59

58. SERVIÇOS DIVERSOS

58.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 961,88 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E8 + 13	173,00	x	5,56	X	1,00	=	961,88

TOTAL(M2) 961,88

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Luiz Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 527
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARA

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027,SINAPI 09/2022 E SICRO 04/2022

DISTRITO MONTE ALVERNE

RUA SÃO RAIMUNDO

59 SERVIÇOS PRELIMINARES

59.1 C2873 LANCAMENTO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2) 1530,66 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E12 + 15,11	255,11	x	6,00	X	1,00	=	1530,66
TOTAL(M2)							1530,66

60 MOVIMENTO DE TERRA

60.1 C2032 REFINANÇAMENTO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA E PAVIMENTAÇÃO 1301,06 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E12 + 15,11	255,11	x	5,10	X	1,00	=	1301,06
TOTAL(M2)							1301,06

60.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL, SÓLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m 45,57 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
MURO DE CONTENÇÃO	5,00	X	0,50	X	0,50	=	1,25
SARJETA	510,22	X	0,35	X	0,20	=	35,72
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	510,22	X	0,07	X	0,20	=	7,14
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	73,20	X	0,10	X	0,20	=	1,46
VOLUME TOTAL(M3)							45,57

60.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 59,24 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
MURO DE CONTENÇÃO	5,00	X	0,50	X	0,50	=	1,25
SARJETA	510,22	X	0,35	X	0,20	=	35,72
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	510,22	X	0,07	X	0,20	=	7,14
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	73,20	X	0,10	X	0,20	=	1,46
VOLUME (M3)							45,57
EMPOLAMENTO 30%							13,67
VOLUME TOTAL(M3)							59,24

60.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 59,24 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
MURO DE CONTENÇÃO	5,00	X	0,50	X	0,50	=	1,25
SARJETA	510,22	X	0,35	X	0,20	=	35,72
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	510,22	X	0,07	X	0,20	=	7,14
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	73,20	X	0,10	X	0,20	=	1,46
VOLUME (M3)							45,57
EMPOLAMENTO 30%							13,67
VOLUME TOTAL(M3)							59,24

61 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

61.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 1301,06 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E12 + 15,11	255,11	x	5,10	X	1,00	=	1301,06

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Luiz Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 1388
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 09/2022 E SICRO 04/2022

TOTAL(M2) 1301,06

61.2 C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA 73,20 M

COMPRIMENTO		COMPRIMENTO	
E0	6,00	E7	5,10
E1	5,10	E8	5,10
E2	5,10	E9	5,10
E3	5,10	E10	5,10
E4	5,10	E11	5,10
E5	5,10	E12	5,10
E6	5,10	E12 + 15,11	6,00
TOTAL(M)		73,20	

61.3 C3449 MEIO FIO PREMOLDADO (0,07x0,09x1,00m) COM REJUNTAMENTO 510,22 M

COMPRIMENTO		
MEIO FIO	510,22	
TOTAL(M)		510,22

61.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL 17,86 M3

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	510,22	X	0,35	X	0,10	=	17,86
VOLUME(M3)		17,86					

62. DRENAGEM

62.1 C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m 3,36 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
E2	7,00	x	1,60	X	0,30	=	3,36
TOTAL (M3)		3,36					

62.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 3,36 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M3)
E2	7,00	x	1,60	X	0,30	=	3,36
TOTAL (M3)		3,36					

62.3 C0328 ATERRIO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO 103,94 M3

ESTACAS	ÁREA	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (M3)
E2 (DRENAGEM)	17,32	x	6,00	X	1,00	=	103,94
TOTAL (M3)		103,94					

62.4 C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm 7,00 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E2	7,00	x		X	1,00	=	7,00
TOTAL (M)		7,00					

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 5



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 09/2022 E SICRO 04/2022

62.5 | C0303 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm | 7,00 | M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E2	7,00	x		X	1,00	=	7,00
TOTAL (M)		7,00					

62.6 | 804388 | Boca de HSTC D = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconas | 2,00 | UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E2		x		X	2,00	=	2,00
TOTAL (M)		2,00					

62.7 | C3067 | DISCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m | 6,00 | M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL (M)
E2	1,50	x		X	4,00	=	6,00
TOTAL (M)		6,00					

62.8 | 2003387 | Entrada para descida d'água - EDÁ 02 - areia e brita comerciais | 4,00 | UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E2		x		X	4,00	=	4,00
TOTAL (UND)		4,00					

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2865-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 600
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 09/2022 E SICRO 04/2022

63. MURO DE CONTINUAÇÃO

63.1 C1399 FORMA DE ANA CILADA COMPENSADA PT. ASFALTIFICADA, ESP = 12mm ÚTI. 5X 80,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	PROFUNDIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E2	5,00	x	2,00	X	8,00	=	80,00
TOTAL(M2)							80,00

63.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 0,60 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M2)
E2	20,00	x	0,30	X	0,10	=	0,60
TOTAL(M2)							0,60

63.3 C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS 11,40 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M2)
E2	20,00	x	0,30	X	1,90	=	11,40
TOTAL(M2)							11,40

63.4 102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF. 07/2021 20,00 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E0 À E3	5,00	x		X	4,00	=	20,00
TOTAL(M)							20,00

64. SERVIÇOS DIVERSOS

64.1 G3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 1530,66 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E12 + 15,11	255,11	x	6,00	X	1,00	=	1530,66
TOTAL(M2)							1530,66

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

DISTRITO PONTA DA SERRA

RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO 1

05. SERVIÇOS PRELIMINARES

65.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 161,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 Á E1 + 3,00	23,00	x	7,00	X	1,00	=	161,00
TOTAL(M2)		161,00					

06. MOVIMENTO DE TERRA

66.1 C2932 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40M, COMPACTADA E PAVIMENTAÇÃO 161,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 Á E1 + 3,00	23,00	x	7,00	X	1,00	=	161,00
TOTAL(M2)		161,00					

66.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m 2,43 M3

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	46,00	X	0,30	X	0,10	=	1,38
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	46,00	X	0,07	X	0,20	=	0,64
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,40	X	0,10	X	0,20	=	0,41
VOLUME TOTAL(M3)		2,43					

66.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 3,16 M3

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	46,00	X	0,30	X	0,10	=	1,38
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	46,00	X	0,07	X	0,20	=	0,64
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,40	X	0,10	X	0,20	=	0,41
VOLUME (M3)		2,43					
EMPOLAMENTO 30%		0,73					
VOLUME TOTAL(M3)		3,16					

66.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 3,16 M3

SARJETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
	46,00	X	0,30	X	0,10	=	1,38
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	46,00	X	0,07	X	0,20	=	0,64
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,40	X	0,10	X	0,20	=	0,41
VOLUME (M3)		2,43					
EMPOLAMENTO 30%		0,73					
VOLUME TOTAL(M3)		3,16					

07. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

67.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 147,20 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO		LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 Á E1 + 3,00	23,00	x	6,40	X	1,00	=	147,20
TOTAL(M2)		147,20					

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344.388 RNP 061887931.5
Portaria 042/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. Nº. 602

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

67.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	20,40	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPRIMENTO
E0	7,00
E0 + 12,0	6,40
E1 + 3,00	7,00
TOTAL(M)	20,40

67.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	46,00	M
------	-------	---	-------	---

	COMPRIMENTO
MEIO FIO	46,00
TOTAL(M)	46,00

67.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	1,38	M3
------	-------	--	------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	46,00	X	0,30	X	0,10	=	1,38
VOLUME(M3)							1,38

68	SERVICIOS DIVERSOS				
----	--------------------	--	--	--	--

68.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	161,00	M2
------	-------	------------------------------------	--------	----

	ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
	E0 A E1 + 3,00	23,00	x	7,00	X	1,00	=	161,00
TOTAL(M2)								161,00

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Isaí Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

INSERIMENTO BONIA DA SERRA

RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO 3

19. SERVIÇOS PRELIMINARES

69.1 C2873 LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A7 E 5000 M2) 245,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E1 + 15,0	35,00	x	7,00	X	1,00	=	245,00
TOTAL(M2)							245,00

70. MOVIMENTO DE TERRA

70.1 C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA, ATÉ 0,40 M, COMPACTADA EM PAVIMENTO (A7) 245,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E1 + 15,0	35,00	x	7,00	X	1,00	=	245,00
TOTAL(M2)							245,00

70.2 C2784 ESCAVAMENTO MANUAL SOLDO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m 3,49 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	70,00	X	0,30	X	0,10	=	2,10
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	70,00	X	0,07	X	0,20	=	0,98
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,40	X	0,10	X	0,20	=	0,41
VOLUME TOTAL(M3)							3,49

70.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 4,54 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	70,00	X	0,30	X	0,10	=	2,10
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	70,00	X	0,07	X	0,20	=	0,98
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,40	X	0,10	X	0,20	=	0,41
VOLUME (M3)							3,49
EMPOLAMENTO 30%							1,05
VOLUME TOTAL(M3)							4,54

70.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 4,54 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	70,00	X	0,30	X	0,10	=	2,10
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	70,00	X	0,07	X	0,20	=	0,98
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,40	X	0,10	X	0,20	=	0,41
VOLUME (M3)							3,49
EMPOLAMENTO 30%							1,05
VOLUME TOTAL(M3)							4,54

71. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

71.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 224,00 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E1 + 15,0	35,00	x	6,40	X	1,00	=	224,00
TOTAL(M2)							224,00

Luiz Barreto de M. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Iralo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 604



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

71.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	20,40	M
------	-------	-----------------------------	-------	---

	COMPRIMENTO
E0	7,00
E1	6,40
E1 + 15,0	7,00
TOTAL(M)	20,40

71.3	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	70,00	M
------	-------	---	-------	---

	COMPRIMENTO
MEIO FIO	70,00
TOTAL(M)	70,00

71.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	2,10	M3
------	-------	--	------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
SARJETA	70,00	X	0,30	X	0,10	=	2,10
VOLUME(M3)							2,10

72	SERVIÇOS DIVERSOS				
----	-------------------	--	--	--	--

72.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	245,00	M2
------	-------	------------------------------------	--------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
ESTACAS E0 À E1 + 15,0	35,00	X	7,00	X	1,00	=	245,00
TOTAL(M2)							245,00

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 605
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

DISTRITO SANTA LUZIA

RUA SANTA ROSA

73. SERVIÇOS PRELIMINARES

73.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | 3248,14 | M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 À E23 + 4,02	464,02	x	7,00	X	1,00	=	3248,14
TOTAL(M2)		3248,14					

74. MOVIMENTO DE TERRA

74.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | 152,52 | M3

ATERRO							
ESTACAS	ÁREA	x	EXTENSÃO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M3)
E0	0,00	x	20,00	X	1,00	=	0,00
E1	0,55	x	20,00	X	1,00	=	11,06
E2	0,02	x	20,00	X	1,00	=	0,32
E3	0,00	x	20,00	X	1,00	=	0,00
E4	0,01	x	20,00	X	1,00	=	0,28
E5	0,07	x	4,49	X	1,00	=	0,30
E5 + 4,492	0,00	x	15,51	X	1,00	=	0,00
E6	0,32	x	20,00	X	1,00	=	6,36
E7	0,76	x	20,00	X	1,00	=	15,12
E8	0,07	x	20,00	X	1,00	=	1,38
E9	0,08	x	6,26	X	1,00	=	0,48
E9 + 6,26	0,06	x	13,74	X	1,00	=	0,78
E10	0,00	x	20,00	X	1,00	=	0,00
E11	0,07	x	20,00	X	1,00	=	1,36
E12	0,16	x	8,12	X	1,00	=	1,31
E12 + 8,119	0,61	x	11,88	X	1,00	=	7,28
E13	0,36	x	11,25	X	1,00	=	4,09
E13 + 11,245	0,97	x	8,76	X	1,00	=	8,53
E14	0,13	x	20,00	X	1,00	=	2,50
E15	0,73	x	20,00	X	1,00	=	14,52
E16	0,16	x	20,00	X	1,00	=	3,26
E17	0,57	x	20,00	X	1,00	=	11,40
E18	0,31	x	20,00	X	1,00	=	6,28
E19	0,46	x	20,00	X	1,00	=	9,10
E20	1,27	x	20,00	X	1,00	=	25,32
E21	0,00	x	20,00	X	1,00	=	0,00
E22	0,84	x	20,00	X	1,00	=	16,84
E23	0,92	x	4,02	X	1,00	=	3,71
E23 + 4,02	0,94	x	1,00	X	1,00	=	0,94
TOTAL - ATERRO (M3)							152,52

CORTE							
ESTACAS	ÁREA	x	EXTENSÃO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M3)
E0	0,00	x	20,00	X	1,00	=	0,00
E1	0,00	x	20,00	X	1,00	=	0,00
E2	1,51	x	20,00	X	1,00	=	30,12
E3	1,29	x	20,00	X	1,00	=	25,78
E4	1,30	x	20,00	X	1,00	=	25,90
E5	0,91	x	4,49	X	1,00	=	4,11
E5 + 4,492	1,10	x	15,51	X	1,00	=	17,04
E6	1,08	x	20,00	X	1,00	=	21,56
E7	0,54	x	20,00	X	1,00	=	10,86
E8	0,68	x	20,00	X	1,00	=	13,60

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Salvo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 2006
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

E9	0,92	x	6,26	X	1,00	=	5,77
E9 + 6,26	0,36	x	13,74	X	1,00	=	4,89
E10	0,60	x	20,00	X	1,00	=	12,06
E11	0,27	x	20,00	X	1,00	=	5,38
E12	0,68	x	8,12	X	1,00	=	5,50
E12 + 8,119	0,15	x	11,88	X	1,00	=	1,81
E13	0,44	x	11,25	X	1,00	=	4,93
E13 + 11,245	0,01	x	8,76	X	1,00	=	0,10
E14	0,52	x	20,00	X	1,00	=	10,38
E15	0,64	x	20,00	X	1,00	=	12,82
E16	0,68	x	20,00	X	1,00	=	13,64
E17	0,51	x	20,00	X	1,00	=	10,10
E18	0,63	x	20,00	X	1,00	=	12,52
E19	0,84	x	20,00	X	1,00	=	16,80
E20	0,33	x	20,00	X	1,00	=	6,50
E21	3,16	x	20,00	X	1,00	=	63,26
E22	1,54	x	20,00	X	1,00	=	30,86
E23	0,98	x	4,02	X	1,00	=	3,94
E23 + 4,02	1,16	x	1,00	X	1,00	=	1,16

TOTAL - CORTE (M3) 371,37

TOTAL - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3) 152,52

74.2 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m 55,76 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	100,00	X	0,20	X	0,20	=	4,00
SARJETA	828,04	X	0,40	X	0,10	=	33,12
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	928,04	X	0,07	X	0,20	=	12,99
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	100,00	X	0,10	X	0,20	=	2,00
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	182,50	X	0,10	X	0,20	=	3,65

VOLUME TOTAL(M3) 55,76

74.3 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 356,99 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	100,00	X	0,20	X	0,20	=	4,00
SARJETA	828,04	X	0,40	X	0,10	=	33,12
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	928,04	X	0,07	X	0,20	=	12,99
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	100,00	X	0,10	X	0,20	=	2,00
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	182,50	X	0,10	X	0,20	=	3,65
CORTE (BOTA FORA)		X		X		=	218,85

VOLUME (M3) 274,61

EMPOLAMENTO 30% 82,38

VOLUME TOTAL(M3) 356,99

74.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM 356,99 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	100,00	X	0,20	X	0,20	=	4,00
SARJETA	828,04	X	0,40	X	0,10	=	33,12
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	928,04	X	0,07	X	0,20	=	12,99
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	100,00	X	0,10	X	0,20	=	2,00
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	182,50	X	0,10	X	0,20	=	3,65
CORTE (BOTA FORA)		X		X		=	218,85

VOLUME (M3) 274,61

Luiz Barreto de Morais Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 604



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

EMPOLAMENTO 30%	82,38
VOLUME TOTAL(M3)	356,99

75. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

75.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (ACREGADO ADQUIRIDO) 2743,16 M2

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E15	100,00	x	6,10	X	1,00	=	610,00
E5 A E23 + 4,02	364,02	x	5,86	X	1,00	=	2133,16

TOTAL(M2)	2743,16
------------------	----------------

75.2 C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA 182,50 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	ESTACAS	COMPRIMENTO	ESTACAS	COMPRIMENTO
E0	7,00	E9	6,00	E21	6,00
E1	6,10	E9 + 6,26	6,00	E22	6,00
E2	6,10	E10	6,00	E23	6,00
E3	6,10	E11	6,00	E23 + 4,02	7,00
E4	6,10	E12	6,00		
E5	6,10	E13	6,00		
E5 + 4,49	6,00	E14	6,00		
E6	6,00	E15	6,00		
E6 + 10,0	6,00	E16	6,00		
E7	6,00	E17	6,00		
E7 + 10,0	6,00	E18	6,00		
E8	6,00	E19	6,00		
E8 + 10,0	6,00	E20	6,00		

TOTAL(M)	182,50
-----------------	---------------

75.3 C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO 70,00 M

MEIO FIO	COMPRIMENTO
MEIO FIO	70,00

TOTAL(M)	70,00
-----------------	--------------

75.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL 9,92 M3

CANALETA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
CANALETA	248,12	X	0,20	X	0,10	=	4,96
SARJETA	248,12	X	0,40	X	0,10	=	9,92

VOLUME(M3)	9,92
-------------------	-------------

76. DIMENSIVAS

76.1 C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m 14,40 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL(M3)
E0	6,00	x	1,60	X	1,50	=	14,40

VOLUME(M3)	14,40
-------------------	--------------

76.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 1,44 M3

ESTACAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL(M3)
E0	6,00	x	1,60	X	0,15	=	1,44

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2685-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PFL N.º 608
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

VOLUME(M3) 1,44

76.3 C0919 CURTIMENTO DE TUBO SIMPLES TUBULAR D= 80cm 6,00 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E0	6,00	x		X	1,00	=	6,00

TOTAL (M) 6,00

76.4 C0303 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO JE D= 800mm 6,00 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
E0	6,00	x		X	1,00	=	6,00

TOTAL (M) 6,00

76.5 C2920 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA 1,68 M³

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	-	DESCONTO	=	TOTAL (M3)
E0	6,00	x	1,60	X	1,15	-	9,36	=	1,68

TOTAL (M3) 1,68

76.6 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CES 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais 2,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
E0		x		X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND) 2,00

76.7 C2067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 40mm 15,00 M

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M)
	1,50	x		X	10,00	=	15,00

TOTAL (M) 15,00

76.8 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais 10,00 UND

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(UND)
		x		X	10,00	=	10,00

TOTAL (UND) 10,00

77 SERVIÇOS DIVERSOS

77.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 3248,14 M²

ESTACAS	COMPRIMENTO	x	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
E0 A E23 + 4,02	464,02	x	7,00	X	1,00	=	3248,14

TOTAL(M2) 3248,14

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 608



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
 DATA: NOVEMBRO/2022
 TABELAS: SEINFRA 027,SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PAZARÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,65	154,65
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 6,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	11681 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,94	2,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,28
						Valor sem BDI =>	154,65
Composição	C2372 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,28
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040003	18,63	0,07
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	77,18	0,06
Insumo	10758 SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	27,97	0,06
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	34,31	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
						Valor sem BDI =>	0,28
Composição	C2372 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA/PAVIMENTAÇÃO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	9,78	9,78
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	132,52	3,39
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	137,70	0,28
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0090000	170,74	1,54
Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	169,58	0,51
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	174,12	0,35
Insumo	10758 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	221,84	1,77
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	242,44	1,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor sem BDI =>	9,78
Composição	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO SIGONTE DE GRÁU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	7,78	7,79
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44	7,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
						Valor sem BDI =>	7,79
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	10165 SEINFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	17,14	1,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
						Valor sem BDI =>	7,78
Composição	C0828 SEINFRA	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	81,33	91,33
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
						Valor sem BDI =>	91,33
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
						Valor sem BDI =>	24,37
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	45,42	45,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	17,14	45,42

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 45,42
Valor sem BDI => 45,42

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	59,22	59,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	17,14	51,22
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	50,22
						Valor sem BDI =>	50,22

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0096 SEINFRA	REATERRO AFILOADO	REBOVIARIA	m²	1,0000000	45,94	45,94
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,96
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	30,85	3,03
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	45,94
						Valor sem BDI =>	45,94

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0780 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE PEDRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	I0890 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	132,52	1,30
Insumo	I0706 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0088000	170,74	1,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	17,14	0,34
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,34
						Valor sem BDI =>	3,31

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO PEDRA EM CAMINHÃO ATÉ 1km	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	I0890 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	132,52	4,90
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor sem BDI =>	4,90

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (ASFREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	58,15	58,15
Composição Auxiliar	C0773 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	457,88	19,69
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0445 SEINFRA	CALÇATEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	28,19	1,31
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	87,07	0,87
Insumo	I1690 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,06	9,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	24,61
						Valor sem BDI =>	58,15

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3697 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,14	20,14
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	46,42	0,93
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,16	0,27
Composição Auxiliar	C4164 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E PÓRROS	m²	0,2500000	4,69	1,14
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
Insumo	I2520 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Material	M	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	10,80
						Valor sem BDI =>	20,14

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3448 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	525,84	0,53
Insumo	I0571 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	4,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	17,14	6,17
					MO sem LS =>	LS =>	0,00
						MO com LS =>	10,51
						Valor sem BDI =>	23,30

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	429,70	429,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,69
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 348559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
 DATA: NOVEMBRO/2022
 TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	557,78	557,79
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8990000	67,50	47,12
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12545 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 320,58 Valor sem BDI => 557,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0103477 SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CDS 01 - com grelha de concreto - TEG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.715,99	3.715,99
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805753	Apioamento manual	5,0000000	30,2200	151,1000
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	12,6200	154,6656
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107352	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000000	447,0300	983,4660
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107898	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0020000	486,3100	42,9055
Atividade Auxiliar	SICRO3	4300711	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	51,0600	765,9000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6000000	74,6200	1611,8400
						Custo Total das Atividades => #####
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS => 2.026,13 Valor sem BDI => 3.715,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003638 SICRO3	Boca de tubo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.385,31	2.385,31

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000	20,1490	4,0298
				Custo Horário da Mão de Obra =>	4,0298
				Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	4,0298
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	1,0000
				Custo Unitário de Execução =>	4,0298

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009610	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,4900000	108,4900	1354,8811
Atividade Auxiliar	SICRO3	1105434	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2200000	481,0100	107,8222
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1900000	12,8200	194,8820
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107898	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	447,0300	205,6338
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107898	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	486,3100	53,4941
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,6000000	74,6200	641,7372
						Custo Total das Atividades => #####
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS => 1.022,31 Valor sem BDI => 2.385,31 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003813 SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão		m	1,0000000	194,00	194,00

						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,8500000	13,8300	53,2365
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107898	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1190000	324,3000	38,5959
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4000000	74,6200	104,4680
						Custo Total das Atividades => 193,9981
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS => 82,52 Valor sem BDI => 194,00

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344169 RNP 061887931-5
 Portaria 1107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1369	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	101,68	101,68		
Insumo	0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,8500000	18,63	25,15		
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,28		
Insumo	0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,69		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45		
Insumo	11646	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,6300000	4,74	7,25		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,43
									Valor sem BDI =>	101,68
Composição	C0347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA 14 (TRAÇO 1:5) CALEGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	449,16	449,16		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	457,88	137,36		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	68,06	75,97		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	21,17	119,95		
Insumo	12549	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,25
									Valor sem BDI =>	449,16
Composição	102865	SINAPI	DRENO SUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), QEQO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF. 07/2021	DRENO - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,70	22,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0594000	25,91	1,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1781000	19,41	3,45		
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCALAFÃO MECANIZADO DE VALA 9CM X 10CM UNIDADE ATÉ 1,5 M MÉDIA MONTANTE BULSANTE/ PARA ESCALAFÃO DE 1,5 M, METRAGEM 0,25 M³, LARGURA DE 3,9 M X 1,5 M, EM CATEGORIA L2/2A3 COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	MOT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	7,22	1,15		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 39 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1760000	84,17	16,57		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
									Valor sem BDI =>	22,70
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR. FCY 20 MPa COM ARGAMASSA ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	427,77	427,77		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8527000	67,50	57,56		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,56	188,16		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
									Valor sem BDI =>	427,77
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCY = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	564,82	564,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8702000	25,91	43,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	19,41	125,65		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VEICULADOR DE MENSAGEM 30 METRO DE PONTEIRA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHGR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2160000	1,30	0,28		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VEICULADOR DE MENSAGEM 30 METRO DE PONTEIRA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF. 06/2015	CHGR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,6377000	0,46	0,31		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCY = 16MPa, TRAÇO 1:3:4:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARADO MECANICO COM BETONEIRA 103 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	441,63	355,51		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	86,05	40,00		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,80
									Valor sem BDI =>	564,82
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m²	1,0000000	149,18	149,18		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
									Valor sem BDI =>	149,18
Composição	C2624	SEINFRA	FORMA SURTA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	FORMAS	m²	1,0000000	210,58	210,58		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	Material	M	1,0200000	17,33	17,68		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,10		

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Pontaria 01070072021-CP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10628 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	23,81	9,52		
Insumo	10665 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,35	0,74		
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,4000000	16,75	6,70		
Insumo	12430 SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	1,3650000	25,54	34,66		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	17,14	59,99		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,09
								Valor sem BDI =>	210,58

33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02276 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 16,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	18,63	1,49		
Insumo	10403 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85		
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
								Valor sem BDI =>	14,47

34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04217 SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=5,16 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62		
Insumo	10166 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,1500000	9,28	9,52		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
								Valor sem BDI =>	12,65

35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04652 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 6 kN/m (BIDIM RT-86 OU SIMILAR)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	6,78	6,78		
Insumo	12591 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	17,14	0,86		
Insumo	18653 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 6 kN/m (BIDIM RT-86 OU SIMILAR)	Material	m²	1,1000000	4,33	4,76		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
								Valor sem BDI =>	6,78

36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	03147 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,29	1,29		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	17,14	1,28		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
								Valor sem BDI =>	1,29

37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 09/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	762,71	762,71		
Composição Auxiliar	88220 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	25,56	41,56		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4148000	23,91	36,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	19,41	59,03		
Composição Auxiliar	04985 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TACÃO 1:2:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	479,62	590,65		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0213000	8,90	0,16		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,97	18,65		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,11	10,27		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2894000	19,02	5,69		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	160,51
								Valor sem BDI =>	762,71


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP


Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP012 Próprio	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	9,43	9,43	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	17,14	1,37	
Insumo	18853 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,38	
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	0,8000000	9,60	7,68	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
							Valor sem BDI =>	9,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP011 Próprio	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	10,39	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	17,14	1,37	
Insumo	18853 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,38	
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	0,9000000	9,60	8,64	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
							Valor sem BDI =>	10,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP010 Próprio	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	11,35	11,35	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	17,14	1,37	
Insumo	18853 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,38	
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	9,60	9,60	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
							Valor sem BDI =>	11,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP013 Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	47,86	47,86	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1211000	17,14	2,07	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0404000	23,17	0,93	
Insumo	00004021 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS	Material	m²	2,3000000	14,57	33,51	
Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	11,32	11,36	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
							Valor sem BDI =>	47,86

P

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

U



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS NÃO DESONERADOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15
BDI =		20,99%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 29665-D



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 027/SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEMFRA SEM DESONERAÇÃO				
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTADO	MENSALISTADO	
A1	INSS	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%	
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRADICIONAIS	HORISTADO	MENSALISTADO	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,87%	
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71%	6,73%	
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,48%	
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZÁVEIS	HORISTADO	MENSALISTADO	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%	
GRUPO D	INCIDÊNCIAS COMPLEMENTARES	HORISTADO	MENSALISTADO	
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%	
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%	
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%	
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,76%	71,07%	

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS DE CONTRATAÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESPONERIZAÇÃO			
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS DE CONTRATAÇÃO CIVIL	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,76%	71,07%

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D