



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 1500
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

ENVELOPE B
PROPOSTA COMERCIAL
CONCORRÊNCIA
Nº 2021.10.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
Responsável Legal Técnico
Eng. Civil - CREA - CE 10368/D
RNP - 0602350350

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Crato 18 de Novembro de 2021.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal do Crato
Crato - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA - N° 2021.10.01.1

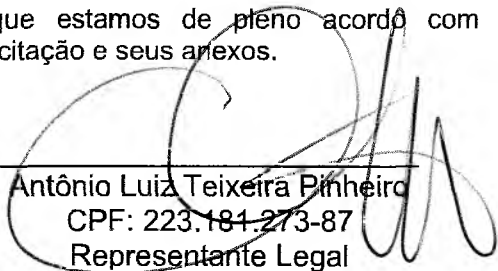
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA - N° 2021.10.01.1, pelo preço global de **R\$ 7.247.628,65** (sete milhões, duzentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e oito reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de 10 (Dez) meses corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade n° 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n°223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87
Representante Legal
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06
ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira
Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374585/0001-06



MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

BDI SERVIÇOS: 26,14%
BDI MATERIAIS: 14,92%

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	SERVIÇO	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	151,44	191,03	11.461,80
1.2	C4992	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,00	3,65	4,60	207,00
1.3	C4993	SERVIÇO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,00	3,65	4,60	207,00
1.4	C2873	SERVIÇO	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	48.812,63	0,26	0,33	16.108,17
1.5	C2872	SERVIÇO	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,44	476,22	600,70	2.066,41
1.6	COMPO2	SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.312,61	1.655,73	165.573,00
							Subtotal 1.0	195.623,38
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C3447	SERVIÇO	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	76.306,97	1,17	1,48	112.934,32
2.2	C2940	SERVIÇO	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.786,80	9,33	11,77	56.340,64
2.3	C3228	SERVIÇO	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	78.561,36	0,22	0,28	21.997,18
2.4	C3155	SERVIÇO	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.623,48	172,87	218,06	572.076,05
2.5	C3449	SERVIÇO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	63,08	22,28	28,10	1.772,55
2.6	C0330	SERVIÇO	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,95	93,25	117,63	2.934,87
2.7	C5028	SERVIÇO	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	58,60	40,82	51,49	3.017,31
2.8	C2896	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	628,84	36,64	46,22	29.064,98
2.9	C1256	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	338,84	45,56	57,47	19.473,13
2.10	C3097	SERVIÇO	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.062,09	19,08	24,07	49.634,51
2.11	C1609	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	744,40	527,54	665,44	495.353,54
2.12	C3100	SERVIÇO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.975,67	14,88	18,77	37.083,33
2.13	2003367	SERVIÇO	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	194,76	256,94	324,10	63.121,72
2.14	C3221	SERVIÇO	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.112,76	0,37	0,47	4.753,00
2.15	2003813	SERVIÇO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	1.720,00	144,70	182,52	313.934,40
2.16	C0366	SERVIÇO	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.181,51	50,47	63,66	75.214,93
2.17	C3723	SERVIÇO	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	38,69	400,77	505,53	19.558,96
2.18	C4662	SERVIÇO	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	107,00	6,58	8,30	888,10
2.19	C2926	SERVIÇO	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.=5cm	M2	117,55	47,57	60,00	7.053,00
2.20	C3229	SERVIÇO	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	KG	1.910,00	156,21	197,04	376.346,40
							Subtotal 2.0	2.262.552,92
3.0			TRANSPORTE DA MISTURA BETUMINOSA					
3.1	3.1	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT=45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO)	T	6.034,03	34,61	43,66	263.445,75
3.2	3.2	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) - DMT=45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO)	T	4.409,49	37,43	47,21	208.172,02
							Subtotal 3.0	471.617,77
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA					
4.1	4.1	INSUMO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=560 KM (FORTALEZA-CRATO)	T	48,51	282,20	324,30	15.731,79
4.2	4.2	INSUMO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=515 KM (FORTALEZA-MISSÃO VELHA)	T	235,66	262,85	302,07	71.185,82
4.3	4.3	INSUMO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=515 KM (FORTALEZA-MISSÃO VELHA)	T	357,53	277,78	319,22	114.130,73
4.4	4.4	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)BRITA DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	T	5.392,43	30,61	38,61	208.201,72
4.5	4.5	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)AREIA DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	T	3.013,69	30,61	38,61	116.358,57
4.6	4.6	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)FILLER DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	T	115,46	30,61	38,61	4.457,91
							Subtotal 4.0	530.066,54
5.0			AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO					
5.1	I2569	INSUMO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	35,36	3.171,36	3.644,53	128.870,58
5.2	I0798	INSUMO	CIMENTO ASFÁLTICO CAP SQ/70	T	362,05	4.279,44	4.917,93	1.780.536,56
5.3	J0809	INSUMO	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	13,15	5.867,24	6.742,63	88.665,58
5.4	I2509	INSUMO	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C (PARA O PMF)	T	252,12	3.259,24	3.745,52	944.320,50
							Subtotal 5.0	2.942.393,22
6.0			SINALIZAÇÃO					
6.1	C3297	SERVIÇO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	41,50	711,14	897,03	37.226,75
6.2	C3237	SERVIÇO	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	337,51	18,48	23,31	7.867,36
6.3	COMP01	SERVIÇO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	92,00	105,88	133,56	12.287,52
6.4	C3219	SERVIÇO	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.208,81	14,31	18,05	21.819,02
6.5	C3118	SERVIÇO	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	485,00	45,38	57,24	27.761,40
							Subtotal 6.0	106.962,05
7.0			DRENAGEM SUBTERRÂNEA					
7.1	C0920	SERVIÇO	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	14,00	522,03	658,49	9.218,86
7.2	804021	SERVIÇO	CORPO DE BSTC D=0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	404,00	284,15	358,43	144.805,72
7.3	C0293	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	14,00	199,92	252,18	3.530,52
7.4	C0423	SERVIÇO	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	3,00	1.934,79	2.440,54	7.321,62
7.5	C0424	SERVIÇO	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.463,56	1.846,13	1.846,13
7.6	COMP004	SERVIÇO	BOCA DE BUEIRO ESPECIAL D = 0,60M	UN	2,00	2.791,84	3.521,63	7.043,26
7.7	2003638	SERVIÇO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 -AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	7,00	1.711,29	2.158,62	15.110,34
7.8	2003618	SERVIÇO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	660,61	833,29	6.666,32
7.9	C2920	SERVIÇO	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	485,28	22,37	28,22	13.694,60
7.10	2003457	SERVIÇO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	1.869,90	2.358,69	2.358,69
7.11	2003455	SERVIÇO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	1.402,67	1.769,33	1.769,33

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
Responsável Legal Técnico

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374585/0001-06

TEIXEIRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA ; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

BDI SERVIÇOS: 26,14%

BDI MATERIAIS: 14,92%

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.12	C2765	SERVIÇO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	16,00	117,45	148,15	2.370,40
7.13	C0328	SERVIÇO	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	673,67	89,34	112,69	75.915,87
7.14	804012	SERVIÇO	CORPO DE BSTD D=0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	103,10	174,29	219,85	22.666,54
7.15	C3347	SERVIÇO	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30,58	421,26	531,38	16.249,60
7.16	C3110	SERVIÇO	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	220,45	278,08	278,08
7.17	C3065	SERVIÇO	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	17,00	162,64	205,15	3.487,55
7.18	C2789	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	536,04	7,44	9,38	5.028,06
7.19	2003644	SERVIÇO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	1.124,45	1.418,38	14.183,80
7.20	2003385	SERVIÇO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	35,24	44,45	177,80
7.21	2003451	SERVIÇO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	326,71	412,11	1.648,44
7.22	C0303	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	11,00	126,69	159,81	1.757,91
7.23	C0919	SERVIÇO	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	11,00	404,52	510,26	5.612,86
7.24	2003646	SERVIÇO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.528,81	1.928,44	1.928,44
7.25	2003477	SERVIÇO	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.735,61	3.450,70	3.450,70
7.26	804081	SERVIÇO	BOCA BSTD D=0,60 M - ESCONDIÇÃO 0 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	502,54	633,90	1.267,80
						Subtotal 7.0		369.389,24
8.0			REFORÇO BASE E SUBBASE					
8.1	C3233	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.215,04	2,12	2,67	32.614,16
8.2	C3136	SERVIÇO	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.664,26	72,89	91,94	153.012,06
8.3	8.3	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO P/ LOCA = 10,20 KM	T	1.667,70	7,80	9,84	16.410,17
8.4	8.4	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BRITA = 14,50 KM	T	1.111,80	10,04	12,66	14.075,39
8.5	C3217	SERVIÇO	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.367,10	21,42	27,02	63.959,04
8.6	8.6	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SUBARBE = 10,20 KM	T	4.074,11	7,80	9,84	40.089,24
8.7	8.7	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO P/ BASE = 9,20 KM	T	425,27	7,13	8,99	3.823,18
8.8	8.8	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BRITA = 12,50 KM	T	283,51	12,87	16,23	4.601,37
8.9	8.9	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SUBARBE = 9,20 KM	T	679,02	7,13	8,99	6.104,39
						Subtotal 8.0		334.689,00
9.0			LAJE DE ROLAMENTO					
9.1	C0844	SERVIÇO	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,16	456,76	576,16	6.429,95
9.2	C1604	SERVIÇO	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,16	134,84	170,09	1.898,20
9.3	C4768	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO- DE PROVA A COMPRESSÃO	UND	1,00	94,18	118,80	118,80
9.4	C1402	SERVIÇO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,82	58,55	73,85	1.094,46
9.5	C0215	SERVIÇO	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	911,38	14,98	18,90	17.225,08
9.6	C0216	SERVIÇO	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	209,66	14,12	17,81	3.734,04
9.7	C0354	SERVIÇO	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	168,86	213,00	3.834,00
						Subtotal 9.0		34.334,53
								7.247.628,65

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro
 Responsável Técnico
 Eng. Civil - CREA - CE 10386/D
 RNP - 0602686350

CP

[Handwritten signature]

KL

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.374585/0001-06



MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

BDI SERVIÇOS: 26,14%
BDI MATERIAIS: 14,92%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	195.623,38	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34	19.562,34
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.262.552,92	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29	226.255,29
3.0	TRANSPORTE DA MISTURA BETUMINOSA	471.617,77	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78	47.161,78
4.0	TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA	530.066,54	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65	53.006,65
5.0	AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO	2.942.393,22	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32	294.239,32
6.0	SINALIZAÇÃO	106.962,05	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21	10.696,21
7.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	369.938,24	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92	36.938,92
8.0	REFORÇO BASE E SUBBASE	334.689,00	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90	33.468,90
9.0	LAJE DE ROLAMENTO	34.334,53	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45	3.433,45
TOTAL GERAL		7.247.628,65	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87	724.762,87

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374585/0001-06
Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
Responsável Legal Técnico
Eng. Civil - CREA - CE 10368/O
RNP - 0602356350

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 1504
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1503
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

COD	DESCRIÇÃO	ADOTADO
	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	Administração	2,50
DF	Custos Financeiros	0,85
R	Riscos	0,56
S+G	Seguros e Garantias Contratuais	0,30
	LUCRO	
L	Lucro Operacional	6,22
I	TRIBUTOS	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	-
	ISSQN	-
	BDI =	14,92%

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) \div (1-I)] - 1 \} \times 100$$

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
 CNPJ: 69.374.585/0001-06
 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 Responsável Técnico
 Eng. Civil - CREA - CE 10368/D
 RNP - 0602326350

52

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1506
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

COD	DESCRIÇÃO	ADOTADO
	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	Administração	3,80
DF	Custos Financeiros	1,02
R	Riscos	0,50
S+G	Seguros e Garantias Contratuais	0,32
	LUCRO	
L	Lucro Operacional	6,64
	TRIBUTOS	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	ISSQN	4,50
	BDI =	26,14%

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-1)] - 1 \} \times 100$$

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
 CNPJ: 09.374.585/0001-06

 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 Responsável Legal Técnico
 Eng. Civil - CREA - CE 10368/D
 RNP - 060289350

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA


EIXEIRA
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 09.374.585/0001-06

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro
Responsável Legal Técnico
CREA - CE 10388/D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 1

SERVIÇO: PLACAS PADRÃO DE OBRA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEnte	12543	H	0,00%	1,999	15,55	31,08
TOTAL						(B) R\$31,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$31,08

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	10537	M2	35,59	1,02000	36,30
ESMALTE SINTETICO	11100	L	24,99	1,00000	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	12,61	4,50000	56,74
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	11725	KG	15,54	0,15000	2,33

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
 A. TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
 AL. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
 CNPJ: 69.374.565/0001-06
 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 Responsável Legal Técnico
 Eng. Civil - CREA - CE 10318/D
 R. N. TOTAL

(E) R\$120,36

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$151,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$151,44
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$39,59
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$191,03

42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1509
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 2

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						UNIDADE: KM	
CÓDIGO: 1.2		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	E0716	0,013	1,00	0,00	292,00	0,00	3,65
TOTAL							(A) R\$3,65
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 KM/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$3,65
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$3,65
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			XP XR XS				
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$3,65	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,95	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$4,60	

C

gc



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 3

SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						UNIDADE: KM		
CÓDIGO: 1.3		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	E0716	0,013	1,00	0,00	292,00	0,00	3,65	
TOTAL							(A) R\$3,65	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 KM/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$3,65	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$3,65	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$3,65		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,95		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$4,60		

42

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1511
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 4

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						UNIDADE: M2		
CÓDIGO: 1.4		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHONETE SAVEIRO	E0700	0,001	0,00	1,00	75,05	0,00	0,00	
NÍVEL	E0758	0,002	0,00	1,00	0,69	0,00	0,00	
TEODOLITO	E0775	0,002	0,00	1,00	1,36	0,00	0,00	
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE		10037	H	0,00%	0,004	16,77	0,07	
NIVELADOR		12382	H	0,00%	0,004	24,86	0,10	
TOPOGRAFO		12445	H	0,00%	0,003	30,34	0,09	
TOTAL							(B) R\$0,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,26	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,26	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,26	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,07	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$0,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1512
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 5

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

UNIDADE: HA

CÓDIGO: 1.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHONETE SAVEIRO	E0700	2,000	1,00	0,00	75,05	0,00	150,10
NIVEL	E0758	4,000	1,00	0,00	0,69	0,00	2,76
TEODOLITO	E0775	4,000	1,00	0,00	1,36	0,00	5,44

TOTAL (A) R\$158,30

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	4,000	16,77	67,08
NIVELADOR	12382	H	0,00%	4,000	24,86	99,44
TOPOGRAFO	12445	H	0,00%	4,990	30,34	151,40

TOTAL (B) R\$317,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HA/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$476,22

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$476,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$476,22
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$124,48
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$600,70

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº: 1513
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página: 6



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UNIDADE: %


CÓDIGO: 1.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 %/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALMOXARIFE	18600	HxM	3.566,72		0,00
APONTADOR	18599	HxM	3.558,82		0,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	18598	HxM	2.806,47		0,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	18595	HxM	2.806,46		0,00
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	18596	HxM	2.806,47		0,00
CADISTA	18601	HxM	4.914,58		0,00
COMPUTADOR	18610	UNx	170,00		0,00
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	18591	HxM	4.715,08		0,00
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	18590	HxM	5.868,92	0,10000	586,89
ENFERMEIRO	18602	HxM	4.823,00		0,00
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	18585	HxM	18.382,82		0,00
ENGENHEIRO JÚNIOR	18584	HxM	14.514,46	0,05000	725,72
ENGENHEIRO PLENO	18583	HxM	18.382,82		0,00
ENGENHEIRO SENIOR	18582	HxM	23.218,26		0,00
ENGENHEIRO COORDENADOR	18960	HXM	26.475,01		0,00
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	18609	UNx	2.850,00		0,00
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	18597	HxM	6.129,39		0,00
IMPRESSORA	18611	UNx	15,00		0,00
PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	110255	MÊS	100,00		0,00
LABORATORISTA	18594	HxM	4.397,45		0,00
MÉDICO DO TRABALHO	18589	HxM	11.251,25		0,00
MOTORISTA	18603	HxM	3.098,10		0,00
NIVELADOR	18593	HxM	4.368,18		0,00
PLOTTER	18612	UNx	320,00		0,00
SERVENTE	18604	HxM	2.814,24		0,00
TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	18587	HxM	6.042,02		0,00
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	18588	HxM	4.523,09		0,00
TOPÓGRAFO	18592	HxM	5.347,69		0,00
TELEFONE MÓVEL	18614	UNx	230,00		0,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	6.440,00		0,00
VIGIA	18617	HxM	2.946,84		0,00
ÁGUA	12294	M3	4,63		0,00

ENERGIA ELETRICA	I2321	KWH	0,77					0,00
TOTAL								(E) R\$1.312,61
TOTAL								(F) R\$1.312,61
	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.312,61	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$343,12	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.655,73	

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 8

SERVIÇO: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL							(A) R\$0,00	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,075	15,55	1,17
TOTAL						(B) R\$1,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$1,17
------------------------	--------	------------------------------	--	--	--	--------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$1,17
-----------------------------	--	--	--	--	--------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1,17
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,31
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1,48

fe

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHATOCE
 FLS Nº. 1516
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 9

SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	15,55	9,33

TOTAL (B) R\$9,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$9,33

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,33

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$9,33
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,44
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$11,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 10

SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					UNIDADE: M2			
CÓDIGO: 2.3		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de pneus	E2656	1,000	0,41	0,59	97,43	27,35	56,09	
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,41	0,59	7,48	5,05	6,05	
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	215,29	75,89	215,29	
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76	
TOTAL							(A) R\$319,19	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,003	15,55	0,04	
TOTAL							(B) R\$0,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1430 M2/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,22
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,22	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
				XP	XR	XS		
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$0,22	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,06	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$0,28	

C

[Handwritten signature]

12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 1518
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 11

SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						UNIDADE: M3				
CÓDIGO: 2.4		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
Vibroacabadora de misturas betuminosas	E2663	1,000	0,68	0,32	191,62	96,56	161,20			
Compactador de pneus de pressão variavel autopropelido	E2627	1,000	0,67	0,33	179,55	62,15	140,81			
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,64	0,36	83,92	41,78	68,75			
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,09	0,94	159,49	48,68	60,11			
TOTAL							(A) R\$430,87			
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,522	15,55	8,11			
TOTAL							(B) R\$8,11			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		19 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$23,10			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
FILLER (PO CALCAREO)		I2570	KG	0,18	44,00000	7,92				
TOTAL							(E) R\$7,92			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$31,02		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		C3129						3,97	0,30800	1,22
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		C3130						7,56	0,30800	2,33
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		C3252						87,42	0,78600	68,71
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		C3316						66,28	1,05000	69,59
TOTAL										(G) R\$141,85
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)			(H) R\$172,87		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$45,19		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)			(J) R\$218,06		

42

(Handwritten marks and signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 1219

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 12

SERVIÇO: MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 2.5		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO		12391	H	0,00%	0,180	20,77	3,74	
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,360	15,55	5,60	
TOTAL							(B) R\$9,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$9,34	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DÍM.=(0,07x0,30x1,00)m		10971	M	12,43	1,00000	12,43		
TOTAL							(E) R\$12,43	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$21,77	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		C0170		XP	XR	XS	509,74	0,00100 0,51
TOTAL							(G) R\$0,51	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$22,28	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$5,82	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$28,10	

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 13

SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: 2.6			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,690	15,55	26,28	
TOTAL (B) R\$26,28							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$26,28
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AREIA VERMELHA	10111	M3	60,88	1,10000	66,97		
TOTAL (E) R\$66,97							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$93,25
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR				
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$93,25
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$24,38
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J)-R\$117,63

C

[Handwritten signature]

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 150
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 14

SERVIÇO: PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		UNIDADE: M2					
CÓDIGO: 2.7		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0612	0,076	0,00	1,00	0,00	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	0,004	1,00	0,00	42,16	0,00	0,17
TOTAL							(A) R\$2,25
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
CALCETEIRO	I0445	H	0,00%	0,160	20,77	3,31	
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,160	15,55	2,48	
TOTAL							(B) R\$5,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$8,04
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AREIA MEDIA	I0109	M3	67,50	0,05680	3,83		
PÓ DE PEDRA	I2403	M3	60,46	0,00650	0,39		
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	I9513	UN	0,56	51,00000	28,56		
TOTAL							(E) R\$32,78
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$40,82
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$40,82	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$10,67	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$51,49	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
 FLS Nº. 1502
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 15

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						UNIDADE: M2			
CÓDIGO: 2.8		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	E0724	0,050	1,00	0,00	24,08	0,00	1,20		
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	0,010	1,00	0,00	83,92	41,78	0,84		
TOTAL							(A) R\$2,04		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
CALCETEIRO		10445	H	0,00%	0,300	20,77	6,23		
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,600	15,55	9,33		
TOTAL							(B) R\$15,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$17,60		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
AREIA VERMELHA		10111	M3	60,88	0,15000	9,13			
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		11600	M3	66,06	0,15000	9,91			
TOTAL							(E) R\$19,04		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$36,64		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)				(H) R\$36,64	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)				(I) R\$9,58	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)				(J) R\$46,22	

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 16

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				UNIDADE: M3			
CÓDIGO: 2.9		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE		12543	H	0,00%	2,930	15,55	45,56
TOTAL							(B) R\$45,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$45,56
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$45,56
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS	
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$45,56	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$11,91	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$57,47	

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 17

SERVIÇO: MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 2.10		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,150	20,77	3,12		
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,300	15,55	4,66		
TOTAL (B) R\$7,78								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$7,78
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	I2520	M	9,10	1,00000	9,10			
TOTAL (E) R\$9,10								
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16,88								
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					4,49	0,25000	1,12
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					41,21	0,02000	0,82
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					369,09	0,00070	0,26
TOTAL (G) R\$2,20								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$19,08	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$4,99	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$24,07	

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1528
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 18

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO UNIDADE: M3

CÓDIGO: 2.11 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	2,000	20,77	41,54
SERVENTE	I2543	H	0,00%	16,000	15,55	248,80

TOTAL (B) R\$290,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$290,34

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MÉDIA	I0109	M3	67,50	0,69800	47,11
BRITA	I0280	M3	76,19	0,87800	66,89
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	220,00000	123,20

TOTAL (E) R\$237,20

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$527,54

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$527,54
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$137,90
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$665,44

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 1506
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 19

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 2.12 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	0,050	1,00	0,00	42,16	0,00	2,11
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	E0726	0,010	1,00	0,00	83,93	0,00	0,84

TOTAL (A) R\$2,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CALCETEIRO	10445	H	0,00%	0,200	20,77	4,15
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,500	15,55	7,78

TOTAL (B) R\$11,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$14,88

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,88

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$14,88
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,89
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$18,77

82

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1527
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 20

SERVIÇO: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							UNIDADE: m	
CÓDIGO: 2.13		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 m/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			0407819	kg	8,05	10,47000	84,28	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107892	m³	264,58	0,16000	42,33	
Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107896	m³	280,13	0,11000	30,81	
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			4805750	m²	31,10	0,20000	6,22	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3103302	m²	61,38	1,52000	93,30	
TOTAL								(E) R\$256,94
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$256,94	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$256,94	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$67,16	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$324,10	

h



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 21

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) UNIDADE: M2

CÓDIGO: 2.14 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de pneus	E2656	1,000	0,58	0,42	97,43	27,35	68,00
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,58	0,42	7,48	5,05	6,46
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	215,29	75,89	215,29
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76

TOTAL (A) R\$331,51

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,008	15,55	0,12

TOTAL (B) R\$0,12

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 900 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,37

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,37

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$0,37
 BONIFICAÇÃO (I) R\$0,10
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$0,47

(F) + (G) = (H)
 (H) x (BDI) = (I)
 (H) + (I) = (J)

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 22

SERVIÇO: CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO UNIDADE: m

CÓDIGO: 2.15 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0407820	kg	8,54	3,85000	32,88
Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1107895	m³	235,40	0,11000	25,89
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	1,40000	85,93

TOTAL (E) R\$144,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$144,70

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$144,70
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$37,82
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$182,52

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 23

SERVIÇO: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) UNIDADE: M

CÓDIGO: 2.16 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,400	20,77	8,31
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,400	15,55	6,22
TOTAL						(B) R\$14,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$14,53

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,53

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					4,49	0,25000	1,12
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					41,21	0,02000	0,82
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	C3127					59,78	0,00300	0,18
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	C3251					33,56	1,00000	33,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					369,09	0,00070	0,26
TOTAL								(G) R\$35,94

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$50,47
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$13,19
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$63,66

R

P

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 1531
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 25

SERVIÇO: BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA		UNIDADE: UN				
CÓDIGO: 2.18	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A) R\$0,00						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,080	15,55	1,24
TOTAL (B) R\$1,24						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$1,24
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BRITA	10280	M3	76,19	0,00200	0,15	
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	12196	M	9,60	0,50000	4,80	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	18653	M2	4,33	0,09000	0,39	
TOTAL (E) R\$5,34						
CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$6,58
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$6,58
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$1,72
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$8,30

C

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 24

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: 2.17		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO		12391	H	0,00%	5,000	20,77	103,85	
SERVENTE		12543	H	0,00%	7,000	15,55	108,85	
TOTAL (B) R\$212,70								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$212,70	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO (RACHAO)		11600	M3	66,06	1,15000	75,97		
TOTAL (E) R\$75,97								
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$288,67
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6		C0173				373,66	0,30000 112,10	
TOTAL (G) R\$112,10								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$400,77		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$104,76		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$505,53		

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATOICE
 FLS Nº. 1523
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 26

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	E0690	0,072	1,00	0,00	129,66	0,00	9,34
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	E0724	0,080	1,00	0,00	24,08	0,00	1,93

TOTAL (A) R\$11,27

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,390	15,55	6,06

TOTAL (B) R\$6,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$17,33

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	10826	T	262,97	0,11500	30,24

TOTAL (E) R\$30,24

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$47,57

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$47,57
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$12,43
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$60,00

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1539
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 27

SERVIÇO: PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP) UNIDADE: M3

CÓDIGO: 2.20 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1,000	0,26	0,74	218,35	76,57	113,43
Compactador de pneus de pressão variavel autopropelido	E2627	1,000	0,33	0,67	179,55	62,15	100,89
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,31	0,69	83,92	41,78	54,85
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,04	0,96	159,49	48,68	53,11

TOTAL (A) R\$322,28

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	3,000	15,55	46,65

TOTAL (B) R\$46,65

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 10,5 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$35,14

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$35,14

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,56	0,22000	1,66
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	C3252					87,42	1,17900	103,07
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	C3315					15,56	1,05000	16,34

TOTAL (G) R\$121,07

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$156,21
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$40,83
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$197,04

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 1535
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 28

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT=45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO)		UNIDADE: T			
CÓDIGO: 3.1	DATA BASE:	DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - DMT=45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO)	3.1	T	34,61	1,00000	34,61

TOTAL (E) R\$34,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$34,61

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$34,61
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$9,05
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$43,66

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1536
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 29

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) - DMT=45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO)								UNIDADE: T
CÓDIGO: 3.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TRANSPORTE LOCAL - DMT=45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO)	3.2	T	37,43	1,00000	37,43			
TOTAL								(E) R\$37,43
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$37,43
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$37,43		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$9,78		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$47,21		

C

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 30

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=560 KM (FORTALEZA-CRATO)		UNIDADE: T				
CÓDIGO: 4.1	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL					(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL					(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=560 KM (FORTALEZA-CRATO)	4.1	T	282,20	1,00000	282,20	
TOTAL					(E) R\$282,20	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$282,20	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$282,20	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$42,10	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$324,30	

42

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1538
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 31

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=515 KM (FORTALEZA-MISSÃO VELHA)		UNIDADE: T			
CÓDIGO: 4.2	DATA BASE:	DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A) R\$0,00					
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=515 KM (FORTALEZA-MISSÃO VELHA)	4.2	T	262,85	1,00000	262,85
TOTAL (E) R\$262,85					
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$262,85					
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)	(H) R\$262,85
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$39,22
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)	(J) R\$302,07

(Handwritten marks and signature)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 32

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=515 KM (FORTALEZA- MISSÃO VELHA)		UNIDADE: T			
CÓDIGO: 4.3	DATA BASE:	DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A) R\$0,00					
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=515 KM (FORTALEZA-MISSAO VELHA)	4.3	T	277,78	1,00000	277,78
TOTAL (E) R\$277,78					
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$277,78					
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$277,78
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$41,44
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$319,22

2



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 33

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)BRITA DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)		UNIDADE: T				
CÓDIGO: 4.4	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL					(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL					(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTE LOCAL BRITA DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	4.4	T	30,61	1,00000	30,61	
TOTAL					(E) R\$30,61	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$30,61	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$30,61	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$8,00	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$38,61	

C
h

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1541
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 34

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)AREIA DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA) UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL AREIA DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSAO VELHA)	4.5	T	30,61	1,00000	30,61
TOTAL (E) R\$30,61					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$30,61

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$30,61
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$8,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$38,61

(Handwritten marks and signatures)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHATOCE
 FLS Nº. 1542
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 35

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)		UNIDADE: T								
CÓDIGO: 4.6	DATA BASE:	DATA:								
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
TOTAL							(A) R\$0,00			
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL							(B) R\$0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TRANSPORTE LOCAL FILLER DMT=57 KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)		4.6	T	30,61	1,00000	30,61				
TOTAL							(E) R\$30,61			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$30,61			
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$30,61			
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$8,00			
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$38,61			

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº 1543
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 36

SERVIÇO: EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C UNIDADE: T

CÓDIGO: 5.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	12569	T	3.171,36	1,00000	3.171,36

TOTAL (E) R\$3.171,36

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3.171,36

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$3.171,36
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$473,17
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$3.644,53

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1544
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 37

SERVIÇO: CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70						UNIDADE: T		
CÓDIGO: 5.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70			10798	T	4.279,44	1,00000	4.279,44	
TOTAL							(E) R\$4.279,44	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$4.279,44	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$4.279,44	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$638,49	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$4.917,93	

(Handwritten marks and signatures)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1545
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 38

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ASFALTO DILUIDO - CM 30						UNIDADE: T	
CÓDIGO: 5.3		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ASFALTO DILUIDO - CM 30	10809	T	5.867,24	1,00000	5.867,24		
TOTAL (E) R\$5.867,24							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$5.867,24
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$5.867,24		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$875,39		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$6.742,63		

(Handwritten signature and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 39

SERVIÇO: EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C (PARA O PMF)						UNIDADE: T	
CÓDIGO: 5.4		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C (PARA O PMF)	12509	T	3.259,24	1,00000	3.259,24		
TOTAL							(E) R\$3.259,24
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$3.259,24
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$3.259,24	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$486,28	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$3.745,52	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 40

SERVIÇO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE UNIDADE: M2

CÓDIGO: 6.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0581	0,900	0,00	1,00	0,00	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0703	0,100	1,00	0,00	127,88	0,00	12,79

TOTAL (A) R\$52,26

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,100	20,77	2,08
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55

TOTAL (B) R\$17,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$69,89

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	17,33	3,00000	51,99
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	12525	UN	0,48	2,00000	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	12526	UN	0,83	3,00000	2,49
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	12542	M	8,22	1,00000	8,22
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	12573	M2	571,73	1,00000	571,73
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268	M3	325,46	0,01800	5,86

TOTAL (E) R\$641,25

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$711,14

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$711,14
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$185,89
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$897,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 1548
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 41

SERVIÇO: SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA		UNIDADE: M2								
CÓDIGO: 6.2		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0583	0,013	0,00	1,00	0,00	36,65	0,49			
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0638	0,016	0,00	1,00	0,00	69,92	1,09			
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,009	1,00	0,00	92,91	0,00	0,83			
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0752	0,007	1,00	0,00	151,95	0,00	1,02			
TOTAL							(A) R\$3,43			
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,170	15,55	2,64			
TOTAL							(B) R\$2,64			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$6,07			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
MICRO ESFERA DE VIDRO		12521	KG	5,71	0,55000	3,14				
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA		12541	L	15,99	0,58000	9,27				
TOTAL							(E) R\$12,41			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$18,48			
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$18,48			
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$4,83			
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$23,31			



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
 FLS Nº. 1547
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 42

SERVIÇO: PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						UNIDADE: UND	
CÓDIGO: 6.3		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UND/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	COMP01	UN	105,88	1,00000	105,88		
TOTAL (E) R\$105,88							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$105,88	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$105,88	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$27,68	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$133,56	

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						UNIDADE: M2			
CÓDIGO: 6.4			DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0638	0,001	0,00	1,00	0,00	69,92	0,10		
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	E0673	0,001	0,00	1,00	0,00	22,85	0,03		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,007	1,00	0,00	92,91	0,00	0,66		
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0752	0,006	1,00	0,00	151,95	0,00	0,87		
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	E0786	0,006	1,00	0,00	76,69	0,00	0,44		
TOTAL							(A) R\$2,10		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,056	15,55	0,87		
TECNICO PRE MARCADOR		12567	H	0,00%	0,007	27,64	0,20		
TOTAL							(B) R\$1,07		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$3,17		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
MICRO ESFERA DE VIDRO		12521	KG	5,71	0,55000	3,14			
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA		12541	L	15,99	0,50000	8,00			
TOTAL							(E) R\$11,14		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$14,31		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)				(H) R\$14,31	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)				(I) R\$3,74	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)				(J) R\$18,05	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 155
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 44

SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 6.5			DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,040	1,00	0,00	92,91	0,00	3,72 0,00	

TOTAL (A) R\$3,72

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,040	20,77	0,83
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,200	15,55	3,11

TOTAL (B) R\$3,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$7,66

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TACHÕES MONODIRECIONAIS	I2537	UN	37,72	1,00000	37,72

TOTAL (E) R\$37,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$45,38

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$45,38
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$11,86
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$57,24

fe



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 45

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm						UNIDADE: M			
CÓDIGO: 7.1		DATA BASE:				DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL								(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO		I2391	H	0,00%	0,125	20,77	2,60		
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,500	15,55	7,78		
TOTAL								(B) R\$10,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$10,38	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)			I2183	M	229,07	1,00000	229,07		
TOTAL								(E) R\$229,07	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$239,45	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		C0057		XP XR		354,80	0,57000 202,24		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		C1402				58,55	1,12000 65,58		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		C3324				369,09	0,04000 14,76		
TOTAL								(G) R\$282,58	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$522,03		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$136,46		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$658,49		

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 155
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 46

SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						UNIDADE: m			
CÓDIGO: 7.2		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO		
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,000	1,00	0,00	217,00	79,00	217,00		
TOTAL							(A) R\$217,00		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		12543	H	0,00%	3,000	15,55	46,65		
TOTAL							(B) R\$46,65		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		6,225 m/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$42,35		
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m			M2167	m	151,70	1,00000	151,70		
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			1109671	m²	238,20	0,00430	1,02		
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			1106165	m³	232,23	0,22500	52,25		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3103302	m²	61,38	0,60000	36,83		
TOTAL							(E) R\$241,80		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$284,15		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$284,15		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$74,28		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$358,43		

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 47

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 7.3		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	E0747	0,210	1,00	0,00	198,81	0,00	41,75	
TALHA TIRFOR 3,2 T	E0773	1,610	1,00	0,00	0,53	0,00	0,85	
TOTAL							(A) R\$42,60	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,610	20,32	32,72
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,608	15,55	25,00
TOTAL						(B) R\$57,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$100,32
------------------------	-------	-----------------------	--	--	---------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	C0703	T	56,74	1,07200	60,83
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	C2980	T	36,17	1,07200	38,77
TOTAL					(E) R\$99,60

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$199,92
----------------------	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	Xs	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$199,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$52,26
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$252,18

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 48

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					354,80	3,39700	1.205,26
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					58,55	12,46000	729,53
TOTAL (G) R\$1.934,79								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1.934,79
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$505,75
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2.440,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					354,80	2,62000	929,58
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					58,55	9,12000	533,98
TOTAL (G) R\$1.463,56								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$1.463,56
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$382,57
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$1.846,13

(F) + (G) = (H)
 (H) x (BDI) = (I)
 (H) + (I) = (J)

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1558
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 50

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO ESPECIAL D = 0,60M						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 7.6		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107892	m³	264,58	7,84000	2.074,31
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3103302	m²	61,38	11,69000	717,53
TOTAL (E) R\$2.791,84							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.791,84							
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XP XR XS			
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$2.791,84	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$729,79	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$3.521,63	

(P)

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 51

SERVIÇO: BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 -AREIA E BRITA COMERCIAIS		UNIDADE: un			
CÓDIGO: 7.7	DATA BASE:	DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
TOTAL					(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO
TOTAL						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 un/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
------------------------	--------	-----------------------	--	--	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	2009619	m²	77,78	12,49000	971,47
Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109669	m³	275,61	0,22000	60,63
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819	kg	8,05	15,10000	121,56
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	264,58	0,46000	121,71
Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107896	m³	280,13	0,11000	30,81
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	6,60000	405,11
TOTAL					(E) R\$1.711,29

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$1.711,29
----------------------	-----------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.711,29
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$447,33
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$2.158,62

(Handwritten signature and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 52

SERVIÇO: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE: un	
CÓDIGO: 7.8		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVEnte	12543	H	0,00%	0,200	15,55	3,11	
TOTAL (B) R\$3,11							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$3,11
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm			M0224	un	36,69	1,00000	36,69
Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			2009619	m²	77,78	3,81000	296,34
Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			1109669	m³	275,61	0,06000	16,54
Amação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			0407819	kg	8,05	4,10000	33,01
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107892	m³	264,58	0,25000	66,14
Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107896	m³	280,13	0,06000	16,81
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3103302	m²	61,38	3,10000	190,28
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	t	24,18	0,07000	1,69
TOTAL (E) R\$657,50							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$660,61							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$660,61
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$172,68
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$833,29

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 53

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: 7.9		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	E0706	0,035	1,00	0,00	134,84	0,00	4,72	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	0,035	1,00	0,00	42,16	0,00	1,48	
TOTAL							(A) R\$6,20	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		12543	H	0,00%	1,040	15,55	16,17	
TOTAL							(B) R\$16,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$22,37	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$22,37	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
				XP XR				
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$22,37		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$5,85		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$28,22		

C
 42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 54

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						UNIDADE: un	
CÓDIGO: 7.10			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,760	15,55	42,92	
TOTAL (B) R\$42,92							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$42,92	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Pedra de mão	M1097	m³	72,61	2,07000	150,31		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	264,58	2,59000	685,26		
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750	m³	31,10	8,81000	273,99		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	11,63000	713,85		
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	3,10500	3,57		
TOTAL (E) R\$1.826,98							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.869,90							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.869,90	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$488,79	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$2.358,69	

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 1562
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 55

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						UNIDADE: un	
CÓDIGO: 7.11		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,875	15,55	29,16	
TOTAL							(B) R\$29,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$29,16
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Pedra de mão	M1097	m³	72,61	1,41000	102,38		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	264,58	1,83000	484,18		
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750	m³	31,10	6,18000	192,20		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	9,65000	592,32		
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	2,11500	2,43		
TOTAL							(E) R\$1.373,51
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$1.402,67
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.402,67	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$366,66	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$1.769,33	

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
FLS Nº: 1569

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página: 56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)						UNIDADE: M3				
CÓDIGO: 7.12		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
TOTAL							(A) R\$0,00			
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
PEDREIRO		12391	H	0,00%	0,500	20,77	10,38			
SERVENTE		12543	H	0,00%	2,000	15,55	31,10			
TOTAL							(B) R\$41,48			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$41,48			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			11600	M3	66,06	1,15000	75,97			
TOTAL							(E) R\$75,97			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$117,45			
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$117,45			
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$30,70			
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$148,15			

C

[Handwritten signature]

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 57

SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		UNIDADE: M3					
CÓDIGO: 7.13	DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	E0706	0,035	1,00	0,00	134,84	0,00	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	0,035	1,00	0,00	42,16	0,00	1,48
TOTAL							(A) R\$6,20
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE		12543	H	0,00%	1,040	15,55	16,17
TOTAL							(B) R\$16,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$22,37
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA VERMELHA		10111	M3	60,88	1,10000	66,97	
TOTAL							(E) R\$66,97
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$89,34
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS	
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$89,34	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$23,35	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$112,69	

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 1565
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UNIDADE: m					
CÓDIGO: 7.14	DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,000	1,00	0,00	217,00	79,00	217,00
TOTAL							(A) R\$217,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	3,000	15,55	46,65	
TOTAL							(B) R\$46,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	12,45 m/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$21,18
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	M2163	m	95,00	1,00000	95,00		
Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	1109670	m³	382,16	0,00165	0,63		
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1106164	m³	177,40	0,15100	26,79		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	0,50000	30,69		
TOTAL							(E) R\$153,11
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$174,29
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$174,29	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$45,56	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$219,85	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 59

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: 7.15			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO		12391	H	0,00%	5,000	20,77	103,85
SERVENTE		12543	H	0,00%	7,000	15,55	108,85
TOTAL (B) R\$212,70							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$212,70
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			11600	M3	66,06	1,15000	75,97
TOTAL (E) R\$75,97							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$288,67
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		C0171				441,98	0,30000 132,59
TOTAL (G) R\$132,59							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$421,26
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$110,12
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$531,38

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1567
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 60

SERVIÇO: SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.16 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,030	20,77	0,62
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,060	15,55	0,93

TOTAL (B) R\$1,55

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,55

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,55

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	C1405						116,40	1,08000	125,71
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784						41,21	0,37100	15,29
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	C3227						27,28	0,23100	6,30
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268						325,46	0,22000	71,60

TOTAL (G) R\$218,90

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$220,45
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$57,63
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$278,08

(Handwritten signature and scribbles)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 61

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 7.17		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL								(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,00
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0214					14,61	1,85000	27,03
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					4,49	1,10000	4,94
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	C1405					116,40	0,85000	98,94
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					41,21	0,22000	9,07
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3269					294,32	0,07700	22,66
TOTAL								(G) R\$162,64
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$162,64	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$42,51	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$205,15	

Handwritten signature and initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1568
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 62

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: 7.18		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	E0765	1,000	0,06	0,95	104,12	0,00	5,73	
TOTAL							(A) R\$5,73	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,110	15,55	1,71	
TOTAL							(B) R\$1,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$7,44	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$7,44	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS		
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$7,44	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1,94	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$9,38	

P

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 63

SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE: un		
CÓDIGO: 7.19		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B) R\$0,00								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0407820	kg	8,54	4,10000	35,01			
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	264,58	1,35000	357,18			
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	11,93000	732,26			
TOTAL (E) R\$1.124,45								
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.124,45								
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G) R\$0,00								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.124,45		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$293,93		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$1.418,38		

C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N°: 1571
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 64

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA DÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE: un		
CÓDIGO: 7.20			DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA			CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				1107892	m³	264,58	0,11000	29,10
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				3103302	m²	61,38	0,10000	6,14
TOTAL								(E) R\$35,24
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$35,24
TRANSPORTE / OUTROS			CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
					XP	XR		
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)		(H) R\$35,24
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$9,21
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)		(J) R\$44,45

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1570
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 65

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA -DEB 02- AREIA E PEDRA DE MÃO COM E RCIAIS UNIDADE: un

CÓDIGO: 7.21 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEnte	12543	H	0,00%	0,296	15,55	4,60

TOTAL (B) R\$4,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 un/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$4,60

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Pedra de mão	M1097	m³	72,61	0,22000	15,97
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	264,58	0,44000	116,42
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750	m³	31,10	0,70000	21,77
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m²	61,38	2,73000	167,57
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,33000	0,38

TOTAL (E) R\$322,11

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$326,71

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$326,71
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$85,40
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$412,11

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1523
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 66

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm						UNIDADE: M			
CÓDIGO: 7.22		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE		E0705	0,140	1,00	0,00	126,29	0,00	17,68	
TALHA TIRFOR 3,2 T		E0773	1,290	1,00	0,00	0,53	0,00	0,68	
TOTAL								(A) R\$18,36	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCANADOR		I2320	H	0,00%	1,290	20,32	26,21		
SERVENTE		I2543	H	0,00%	1,290	15,55	20,06		
TOTAL								(B) R\$46,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$64,63		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO		C0703	T	56,74	0,66800	37,90			
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO		C2980	T	36,17	0,66800	24,16			
TOTAL								(E) R\$62,06	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$126,69	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL								(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$126,69			
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$33,12			
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$159,81			

82

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 1514
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 67

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.23

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,100	20,77	2,08
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,400	15,55	6,22
TOTAL						(B) R\$8,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$8,30

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	I2187	M	195,50	1,00000	195,50
TOTAL					(E) R\$195,50

CUSTO UNITARIO (D+E) (F) R\$203,80

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					354,80	0,38600	136,95
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					58,55	0,90000	52,70
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					369,09	0,03000	11,07
TOTAL								(G) R\$200,72

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
 BONIFICAÇÃO
 PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
 (H) x (BDI) = (I)
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$404,52
 (I) R\$105,74
 (J) R\$510,26

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
 FLS Nº. 1575
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 68

SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE: un	
CÓDIGO: 7.24		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			0407820	kg	8,54	6,00000	51,24
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107892	m³	264,58	1,94000	513,29
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3103302	m²	61,38	15,71000	964,28
TOTAL							(E) R\$1.528,81
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$1.528,81
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XP XR XS			
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.528,81	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$399,63	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.928,44	

C

fl



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 69

SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UNIDADE: un					
CÓDIGO: 7.25	DATA BASE:	DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Apiloamento manual	4805755	m ³	23,32	5,00000	116,60		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819	kg	8,05	12,08000	97,24		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m ³	264,58	2,20000	582,08		
Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107896	m ³	280,13	0,09200	25,77		
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	4805751	m ³	38,88	15,00000	583,20		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	3103302	m ²	61,38	21,68000	1.330,72		
TOTAL (E) R\$2.735,61							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.735,61							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$2.735,61	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$715,09	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$3.450,70	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAZÓCE
 FLS Nº. 1573
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 70

SERVIÇO: BOCA BSTC D=0,60 M - ESCONSIDADE 0 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						UNIDADE: un	
CÓDIGO: 7.26		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 un/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1107892	m ²	264,58	0,93200	246,59
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3103302	m ²	61,38	4,17000	255,95
TOTAL							(E) R\$502,54
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$502,54
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$502,54
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$131,36
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$633,90

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 71

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: 8.1		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1,000	1,00	0,00	218,35	76,57	218,35
Trator de pneus	E2656	1,000	0,85	0,15	97,43	27,35	86,92
Grade de discos	E2638	1,000	0,85	0,15	4,07	2,70	3,86
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	2,000	0,78	0,22	159,49	48,68	270,22
Compactador de pneus de pressão variavel autopropelido	E2627	1,000	0,14	0,86	179,55	62,15	78,59
Compactador pé-de-carneiro vibratorio autopropelido	E2630	1,000	0,34	0,66	170,98	55,88	95,01

TOTAL (A) R\$752,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEnte	12543	H	0,00%	0,013	15,55	0,20

TOTAL (B) R\$0,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	355 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$2,12
------------------------	----------	-----------------------	--	--	--	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$2,12
----------------------	-------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2,12
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,55
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$2,67

C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1579
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 72

SERVIÇO: BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: 8.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Motoniveladora	E2645	1,000	0,69	0,31	218,35	76,57	174,40	
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,50	0,50	159,49	48,68	104,08	
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,14	0,86	179,55	62,15	78,59	
Compactador liso vibratório autopropelido	E2629	1,000	0,35	0,65	166,44	53,83	93,24	
TOTAL							(A) R\$450,31	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,040	15,55	0,62	
TOTAL							(B) R\$0,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		50 M3/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$9,02	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							0,00	
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITARIO (D+E)							(F) R\$9,02	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			XP	XR	XS			
BRITA PRODUZIDA PARA BASES	C3139				62,30	0,61400	38,25	
DESMATAMENTO DE JAZIDA	C3160				0,32	0,60000	0,19	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	C3211				3,91	0,86000	3,36	
EXPURGO DE JAZIDA	C3218				2,78	0,12000	0,33	
USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	C3244				19,76	1,10000	21,74	
TOTAL							(G) R\$63,87	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$72,89	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$19,05	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$91,94	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 1580

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO P/ LOCA = 10,20 KM		UNIDADE: T					
CÓDIGO: 8.3	DATA BASE:	DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TRANSPORTE LOCAL - SOLO P/ LOCA = 10,20 KM	8.3	T	7,80	1,00000	7,80		
TOTAL (E) R\$7,80							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$7,80							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$7,80	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$2,04	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$9,84	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1541
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 74

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BRITA = 14,50 KM UNIDADE: T

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - BRITA = 14,50 KM	8.4	T	10,04	1,00000	10,04
TOTAL (E) R\$10,04					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$10,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$10,04
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,62
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$12,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 1586
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 75

SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1,000	1,00	0,00	218,35	76,57	218,35
Trator de pneus	E2656	1,000	0,84	0,16	97,43	27,35	86,22
Grade de discos	E2638	1,000	0,86	0,14	4,07	2,70	3,88
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	2,000	0,72	0,28	159,49	48,68	256,93
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,10	0,90	179,55	62,15	73,90
Compactador liso vibratório autopropelido	E2629	1,000	0,19	0,81	166,44	53,83	75,22

TOTAL (A) R\$714,50

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,093	15,55	1,44

TOTAL (B) R\$1,44

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 47,5 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$15,07

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$15,07

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
DESMATAMENTO DE JAZIDA	C3160					0,32	1,00000	0,32
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	C3211					3,91	1,40000	5,47
EXPURGO DE JAZIDA	C3218					2,78	0,20000	0,56

TOTAL (G) R\$6,35

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$21,42
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$5,60
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$27,02

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1585
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página: 76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SUBABSE = 10,20 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 8.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - SOLO PARA SUBABSE = 10,20 KM	8.6	T	7,80	1,00000	7,80
TOTAL (E) R\$7,80					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$7,80

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$7,80
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,04
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$9,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1589
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 77

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLOP/ BASE = 9,20 KM		UNIDADE: T					
CÓDIGO: 8.7	DATA BASE:		DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TRANSPORTE LOCAL - SOLOP/ BASE = 9,20 KM	8.7	T	7,13	1,00000	7,13		
TOTAL (E) R\$7,13							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$7,13							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR				
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$7,13	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,86	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$8,99	

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 78

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BRITA = 12,50 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 8.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - BRITA = 12,50 KM	8.8	T	12,87	1,00000	12,87
TOTAL (E) R\$12,87					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$12,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$12,87
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,36
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$16,23

C

h



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 79

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SUBABSE = 9,20 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 8.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
------------------------	-------	------------------------------	--	--	--	--------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - SOLO PARA SUBABSE = 9,20 KM	8.9	T	7,13	1,00000	7,13
TOTAL					(E) R\$7,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$7,13
-----------------------------	--	--	--	--	--------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$7,13

(I) R\$1,86

(J) R\$8,99

42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHATOICE
 ELS Nº 1589
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página: 80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO UNIDADE: M3

CÓDIGO: 9.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	22,31	0,00	15,93

TOTAL (A) R\$15,93

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	5,990	15,55	93,14

TOTAL (B) R\$93,14

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$109,07

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	67,50	0,92900	62,71
BRITA	10280	M3	76,19	0,62700	47,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,56	396,00000	221,76
PEDRISCO	11605	M3	73,90	0,20900	15,45

TOTAL (E) R\$347,69

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$456,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$456,76
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$119,40
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$576,16

C

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIATÓXCE
 FLS N° 1588
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 81

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO UNIDADE: M3

CÓDIGO: 9.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	2,000	20,77	41,54
SERVENTE	12543	H	0,00%	6,000	15,55	93,30

TOTAL (B) R\$134,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$134,84

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$134,84

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$134,84
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$35,25
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$170,09

C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 139
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 82

SERVIÇO: CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO		UNIDADE: UN					
CÓDIGO: 9.3	DATA BASE:	DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TRABALHO PROFISSIONAL	I2140	UT	26,75	2,36670	63,31		
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	I9071	UN	30,87	1,00000	30,87		
TOTAL (E) R\$94,18							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$94,18							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$94,18		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$24,62		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$118,80		

fe



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 83

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	1,200	16,77	20,12
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	1,200	20,77	24,92
TOTAL						(B) R\$45,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$45,04

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	23,81	0,20000	4,76
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	12,61	0,43000	5,42
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	11728	KG	13,80	0,20000	2,76
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,74	0,12000	0,57
TOTAL					(E) R\$13,51

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$58,55

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$58,55
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$15,30
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$73,85

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 191
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 84

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 9.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,100	16,77	1,68
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,100	20,77	2,08
TOTAL						(B) R\$3,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 KG/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$3,76
------------------------	--------	------------------------------	--	--	--	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,05	0,03000	0,30
AÇO CA-50	10163	KG	9,50	1,15000	10,92
TOTAL					(E) R\$11,22

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$14,98
-----------------------------	--	--	--	--	--------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$14,98
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$18,90

fe



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 85

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						UNIDADE: KG	
CÓDIGO: 9.6		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		I0040	H	0,00%	0,080	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO		I0121	H	0,00%	0,080	20,77	1,66
TOTAL (B) R\$3,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 KG/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,00			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		I0103	KG	10,05	0,02000	0,20	
AÇO CA-50		I0163	KG	9,50	1,15000	10,92	
TOTAL (E) R\$11,12							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,12							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$14,12	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$3,69	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$17,81	

C

fe



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 86

SERVIÇO: BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

UNIDADE: UN

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,450	1,00	0,00	92,91	0,00	41,81	
TOTAL							(A) R\$41,81	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,500	20,77	10,38
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55
TOTAL						(B) R\$25,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$67,74
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AÇO CA-25	I0157	KG	9,51	2,00000	19,02		
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	I2222	M	75,23	1,00000	75,23		
FITA REFLETIVA	I2515	M2	273,11	0,01920	5,24		
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268	M3	325,46	0,00500	1,63		
TOTAL						(E) R\$101,12	

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$168,86									
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$168,86
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$44,14
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$213,00

h



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 87

SERVIÇO: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3129 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,87	0,13	282,40	86,99	257,00

TOTAL (A) R\$496,29

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,015	15,55	0,23

TOTAL (B) R\$0,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 125 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,97

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,97

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS				

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$3,97
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,04
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$5,01

C

h

d



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 88

SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					UNIDADE: M3		
CÓDIGO: C3130		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	0,95	0,05	239,29	75,83	231,12
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	1,00	0,00	282,40	86,99	282,40
TOTAL							(A) R\$513,52
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,028	15,55	0,43	
TOTAL							(B) R\$0,43
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		68 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$7,56
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$7,56
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$7,56
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1,98
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$9,54

h

C

d



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1586
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 89

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3252

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,54	0,46	167,59	56,50	116,49
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	378,13	183,82	378,13
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39

TOTAL (A) R\$636,01

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,238	15,55	3,70

TOTAL (B) R\$3,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 14,5 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$44,12**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	I2528	CJ	26.583,00	0,00050	13,29

TOTAL (E) R\$13,29

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$57,41

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					27,28	1,10000	30,01

TOTAL (G) R\$30,01

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$87,42
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$22,85
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$110,27

fl



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 1592
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 90

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: C3316		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,48	0,52	167,59	56,50	109,82	
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76	
Aquecedor de fluido termico	E2595	1,000	1,00	0,00	55,31	37,14	55,31	
Usina de misturas betuminosas a quente	E2659	1,000	1,00	0,00	971,92	214,28	971,92	
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39	
TOTAL							(A) R\$1.320,20	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,348	15,55	5,41
TOTAL						(B) R\$5,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	20 M3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$66,28
-------------------------------	---------	------------------------------	--	--	--	---------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$66,28				
-----------------------------	---------------------	--	--	--	--

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$66,28
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$17,33
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$83,61

82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 91

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: C0170			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE		12543	H	0,00%	10,000	15,55	155,50
TOTAL							(B) R\$155,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$155,50
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA MEDIA		10109	M3	67,50	1,21600	82,08	
CIMENTO PORTLAND		10805	KG	0,56	486,00000	272,16	
TOTAL							(E) R\$354,24
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$509,74
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XP XR XS			
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$509,74	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$133,25	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$642,99	

fl



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATINÇA
 FLS Nº. 1599
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 92

SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: C0588		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PINTOR		12395	H	0,00%	0,200	20,77	4,15
TOTAL (B) R\$4,15							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$4,15
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
SUPERCAL		12496	KG	1,15	0,30000	0,34	
TOTAL (E) R\$0,34							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$4,49
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$4,49	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1,17	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$5,66	

C

fr

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃOCE
 FLS Nº. 1600
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 93

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2784 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,650	15,55	41,21
TOTAL (B) R\$41,21						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$41,21

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$41,21

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$41,21
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$10,77
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$51,98

C

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1601
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 94

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3324

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	10,000	15,55	155,50
TOTAL						(B) R\$155,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$155,50

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	365,00000	204,40
TOTAL					(E) R\$204,40

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$359,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,56	1,21600	9,19
TOTAL								(G) R\$9,19

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$369,09
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$96,48
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$465,57

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 1602
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 95

SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						UNIDADE: kg	
CÓDIGO: 0407819		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	10037	H	0,00%	0,090	16,77	1,51	
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,090	20,77	1,87	
TOTAL (B) R\$3,38							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 kg/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$3,38
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Aço CA 50	M0004	kg	4,13	1,10000	4,54		
Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	M0075	kg	6,67	0,01500	0,10		
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00110	0,03		
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00002	0,00		
TOTAL (E) R\$4,67							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$8,05							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$8,05
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$2,10
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$10,15

C

12

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1603
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 96

SERVIÇO: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		UNIDADE: m ³					
CÓDIGO: 1107892	DATA BASE:	DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de	E9010	1,000	1,00	0,00	1,18	0,78	1,18
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	1,000	1,00	0,00	3,01	0,17	3,01
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,000	0,90	0,10	0,35	0,24	1,36
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,41	0,59	0,91	0,61	2,20
TOTAL							(A) R\$47,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77
SERVENTE	12543	H	0,00%	9,000	15,55	139,95
TOTAL						(B) R\$160,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	3,929 m³/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$53,11
-------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	M0030	kg	3,00	0,84646	2,54
Areia média lavada	M0082	m ³	20,00	0,63334	12,67
Brita 1	M0191	m ³	94,39	0,36754	34,69
Brita 2	M0192	m ³	82,67	0,36754	30,38
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	282,15207	122,00
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00085	0,02
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,95001	1,09
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,55131	0,63
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,55131	0,63
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,28215	6,82
TOTAL					(E) R\$211,47

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$264,58
-----------------------------	----------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$264,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$69,16
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$333,74

(Handwritten signatures and marks)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1604
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 97

SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							UNIDADE: m ³	
CÓDIGO: 1107896		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de	E9010	1,000	1,00	0,00	1,18	0,78	1,18	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20	
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	1,000	1,00	0,00	3,01	0,17	3,01	
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,000	0,88	0,12	0,35	0,24	1,35	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,40	0,60	0,91	0,61	2,19	
TOTAL							(A) R\$47,93	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77
SERVENTE	I2543	H	0,00%	9,000	15,55	139,95
TOTAL						(B) R\$160,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		3,8906 m ³ /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$53,63
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	M0030	kg	3,00	0,94593	2,84		
Areia média lavada	M0082	m ³	20,00	0,61459	12,29		
Brita 1	M0191	m ³	94,39	0,36754	34,69		
Brita 2	M0192	m ³	82,67	0,36754	30,38		
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	315,31031	136,34		
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00095	0,02		
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,92189	1,06		
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,55131	0,63		
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,55131	0,63		
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,31531	7,62		
TOTAL						(E) R\$226,50	

CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$280,13
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$280,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$73,23
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$353,36

C

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1605
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 98

SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO: 4805750		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55	
TOTAL							(B) R\$15,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		0,5 m ² /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$31,10
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$31,10	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XR			
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$31,10	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$8,13	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$39,23	

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 99

SERVIÇO: Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada UNIDADE: m²

CÓDIGO: 3103302 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Grupo gerador - 13/14 kVA	E9066	0,094	1,00	0,00	12,13	2,37	1,14
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9535	0,094	1,00	0,00	22,00	21,00	2,06

TOTAL (A) R\$3,20

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	1,000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	1,100	20,77	22,85

TOTAL (B) R\$39,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m²/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$42,82

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Desmoldante para formas	M0560	l	8,20	0,01852	0,15
Prego de ferro	M1205	kg	7,89	0,02718	0,21
Tábua de 2,5 x 10 cm	M0290	m	3,96	1,21474	4,81
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M1429	m²	32,35	0,40425	13,08
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00002	0,00
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00003	0,00
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00304	0,07
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,01011	0,24

TOTAL (E) R\$18,56

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$61,38

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$61,38
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$16,04
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$77,42

C

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1607
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 100

SERVIÇO: Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação UNIDADE: kg

CÓDIGO: 0407820 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							0,00

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	0,080	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,080	20,77	1,66

TOTAL (B) R\$3,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 kg/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Aço CA 60	M0014	kg	4,92	1,10000	5,41
Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	M0075	kg	6,67	0,01500	0,10
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00110	0,03
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00002	0,00

TOTAL (E) R\$5,54

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$8,54

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$8,54
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$2,23
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$10,77

sl



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 101

SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida						UNIDADE: m³		
CÓDIGO: 1107895		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de	E9010	1,000	1,00	0,00	1,18	0,78	1,18	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20	
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	1,000	1,00	0,00	3,01	0,17	3,01	
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,000	0,88	0,12	0,35	0,24	1,35	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,40	0,60	0,91	0,61	2,19	
TOTAL							(A) R\$47,93	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO		I2391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77	
SERVENTE		I2543	H	0,00%	9,000	15,55	139,95	
TOTAL							(B) R\$160,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		3,8906 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$53,63	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			M0030	kg	3,00	0,94593	2,84	
Cimento Portland CP II - 32 - saco			M0424	kg	0,43	315,31031	136,34	
Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			4816020	m³	8,62	0,61459	5,30	
Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			4816012	m³	35,59	0,73508	26,16	
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	t	24,18	0,00095	0,02	
Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre			5915407	t	1,72	0,92189	1,59	
Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre			5915407	t	1,72	1,10262	1,90	
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	t	24,18	0,31531	7,62	
TOTAL							(E) R\$181,77	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$235,40	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$235,40	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$61,53	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$296,93	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 102

SERVIÇO: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)					UNIDADE: M3				
CÓDIGO: C3127		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Motoniveladora	E2645	1,000	0,22	0,78	218,35	76,57	107,76		
Compactador de pneus de pressão variavel autopropelido	E2627	1,000	0,33	0,67	179,55	62,15	100,89		
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,31	0,69	83,92	41,78	54,85		
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,04	0,96	159,49	48,68	53,11		
TOTAL							(A) R\$316,61		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,667	15,55	10,37		
TOTAL							(B) R\$10,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		15 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$21,80		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FILLER (PO CALCÁREO)		I2570	KG	0,18	66,00000	11,88			
TOTAL							(E) R\$11,88		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$33,68		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		C3130					7,56	1,29100	9,76
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		C3315					15,56	1,05000	16,34
TOTAL							(G) R\$26,10		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$59,78		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$15,63		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$75,41		

h



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		UNIDADE: M				
CÓDIGO: C3251	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	E0753	1,000	0,10 0,90	19,52 0,00	1,95	
TOTAL					(A) R\$1,95	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,100	20,77	2,08
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55
TOTAL					(B) R\$17,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$19,58	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL					(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$19,58	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3269				294,32	0,04750 13,98
TOTAL					(G) R\$13,98	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$33,56
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$8,77
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$42,33

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1611
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 104

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0173 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	10,000	15,55	155,50
TOTAL (B) R\$155,50						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$155,50

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	67,50	1,21600	82,08
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	243,00000	136,08
TOTAL (E) R\$218,16					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$373,66

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$373,66
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$97,67
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$471,33

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 105

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3268		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	26,41	0,00	26,41		
TOTAL							(A) R\$26,41		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		I2543	H	0,00%	6,000	15,55	93,30		
TOTAL							(B) R\$93,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$119,71		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CIMENTO PORTLAND		I0805	KG	0,56	254,00000	142,24			
TOTAL							(E) R\$142,24		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$261,95		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		C3130					7,56	0,91970	6,95
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		C3253					67,65	0,83600	56,56
TOTAL									(G) R\$63,51
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$325,46		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$85,08		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$410,54		

42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 106

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1405

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	I0041	H	0,00%	1,350	16,77	22,64
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	1,350	20,77	28,04

TOTAL (B) R\$50,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$50,68**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	I0529	M2	30,33	0,43000	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	I0965	L	7,35	0,10000	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	12,61	2,00000	25,22
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	I1728	KG	13,80	0,25000	3,45
SARRAFO DE 1"X4"	I1846	M	4,74	1,53000	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	I1916	M	10,01	1,60000	16,02

TOTAL (E) R\$65,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$116,40

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$116,40
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$30,43
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$146,83

C

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVOCE
 FLS Nº. 1619
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 107

SERVIÇO: CONCRETO PMIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3274 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	26,41	0,00	26,41

TOTAL (A) R\$26,41

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	15,55	93,30

TOTAL (B) R\$93,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$119,71

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	396,00000	221,76

TOTAL (E) R\$221,76

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$341,47

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,56	0,92900	7,02
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					67,65	0,83600	56,56

TOTAL (G) R\$63,58

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$405,05
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$105,88
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$510,93

C



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 1615
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 108

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0057 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	5,000	20,77	103,85
SERVENTE	I2543	H	0,00%	7,000	15,55	108,85
TOTAL						(B) R\$212,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$212,70

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$212,70

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	C3227					27,28	1,15000	31,37
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					369,09	0,30000	110,73
TOTAL								(G) R\$142,10

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$354,80
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$92,74
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$447,54

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1616
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 109

SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial UNIDADE: m³

CÓDIGO: 1109671 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,000	0,77	0,23	0,35	0,24	1,30
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,38	0,62	0,91	0,61	2,17

TOTAL (A) R\$43,67

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77
SERVENTE	12543	H	0,00%	9,000	15,55	139,95

TOTAL (B) R\$160,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 4,1849 m³/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$48,84

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Areia média lavada	M0082	m³	20,00	1,10164	22,03
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	362,32394	156,67
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	1,65246	1,90
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,36232	8,76

TOTAL (E) R\$189,36

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$238,20

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$238,20
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$62,27
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$300,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1617
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 110

SERVIÇO: Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais **UNIDADE:** m³

CÓDIGO: 1106165 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,000	15,55	31,10
TOTAL						(B) R\$31,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 3,929 m³/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$7,92**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Pedra de mão	M1097	m³	72,61	0,52600	38,19
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	264,58	0,70000	185,21
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	0,78900	0,91
TOTAL					(E) R\$224,31

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$232,23**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) **(H) R\$232,23**
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$60,70**
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$292,93**

Handwritten signatures and initials:
 fe
 C



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1615
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 111

SERVIÇO: CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO						UNIDADE: T	
CÓDIGO: C0703		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	E0705	1,000	0,40	0,60	126,29	0,00	50,52
TOTAL							(A) R\$50,52
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,400	15,55	6,22	
TOTAL							(B) R\$6,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$56,74	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$56,74
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$56,74	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$14,83	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$71,57	

(Handwritten signatures and marks)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1519
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 112

SERVIÇO: TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFÓ, AÇO OU CONCRETO						UNIDADE: T		
CÓDIGO: C2980		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0703	1,000	0,22	0,78	127,88	0,00	28,39	
TOTAL							(A) R\$28,39	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,500	15,55	7,78	
TOTAL							(B) R\$7,78	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$36,17	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$36,17	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS		
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$36,17	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$9,45	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$45,62	

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1120
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 113

SERVIÇO: Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial UNIDADE: m²

CÓDIGO: 2009619 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55

TOTAL (B) R\$36,32

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m²/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$36,32

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	M0156	un	2,61	13,00000	33,93
Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109697	m ³	162,61	0,01500	2,44
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,21060	5,09

TOTAL (E) R\$41,46

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$77,78

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$77,78
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$20,33
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$98,11

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1621
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 114

SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		UNIDADE: m ²						
CÓDIGO: 1109669	DATA BASE:	DATA:						
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20	
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	3,000	0,95	0,05	0,35	0,24	1,04	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,38	0,62	0,91	0,61	2,17	
TOTAL							(A) R\$43,41	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77		
SERVENTE	12543	H	0,00%	8,000	15,55	124,40		
TOTAL							(B) R\$145,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	4,2203 m ² /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$44,68	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Areia média lavada	M0082	m ³	20,00	1,00435	20,09			
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	458,01187	198,04			
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	1,50653	1,73			
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,45801	11,07			
TOTAL							(E) R\$230,93	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$275,61	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$275,61	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$72,04	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$347,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1622
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 115

SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		UNIDADE: t				
CÓDIGO: 5914655	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000	1,00 0,00	193,00 56,00	193,00	
TOTAL					(A) R\$193,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	6,000	15,55	93,30
TOTAL					(B) R\$93,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	11,84 t/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$24,18
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL					(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$24,18	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$24,18
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$6,32
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$30,50

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1603

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 116

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 5914647 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	E9579	3,000	0,86	0,14	195,00	57,50	527,25

TOTAL (A) R\$527,25

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 457,16 t/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,15

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,15

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1,15
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,30
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 1624
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO 17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída							UNIDADE: m ²	
CÓDIGO: 1109870		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20	
Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,000	0,77	0,23	0,35	0,24	1,30	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,38	0,62	0,91	0,61	2,17	
TOTAL							(A) R\$43,67	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77		
SERVENTE	12543	H	0,00%	9,000	15,55	139,95		
TOTAL							(B) R\$160,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 m ² /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$204,39	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	362,32394	156,67			
Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	4816020	m ³	8,62	1,10164	9,50			
Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira edescarga livre	5915407	t	1,72	1,65246	2,84			
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,36232	8,76			
TOTAL							(E) R\$177,77	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$382,16	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$382,16	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$99,90	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$482,06	

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 1625
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 118

SERVIÇO: Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		UNIDADE: m³				
CÓDIGO: 1106164	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A) R\$0,00						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,000	15,55	31,10
TOTAL (B) R\$31,10						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	3,929 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$7,92			
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1107891	m³	219,64	0,70000	153,75	
Rachão ou pedra de mão produzida	4816016	m³	27,31	0,52600	14,37	
Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre	5915407	t	1,72	0,78900	1,36	
TOTAL (E) R\$169,48						
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$177,40						
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$177,40	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$46,37	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$223,77	

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 1626
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 119

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: C0171		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	10,000	15,55	155,50
TOTAL						(B) R\$155,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$155,50

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	67,50	1,21600	82,08
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	365,00000	204,40
TOTAL					(E) R\$286,48

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$441,98

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$441,98
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$115,53
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$557,51

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 120

SERVIÇO: PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3227 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	103,42	32,10	103,42
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	21,50	20,54	64,50

TOTAL (A) R\$167,92

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER	10221	H	0,00%	0,059	21,83	1,28
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,588	15,55	9,15

TOTAL (B) R\$10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 17 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$10,49

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDEL DETONANTE	10860	M	5,24	1,24000	6,50
ESPOLETA	12326	UN	5,80	0,00900	0,05
ESTOPIM	12329	M	7,25	0,06000	0,44
DINAMITE 60%	12507	KG	26,04	0,05000	1,30
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	613,00	0,00050	0,31
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	15,16	0,54000	8,19

TOTAL (E) R\$16,79

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$27,28

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS				

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$27,28
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$7,13
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$34,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 16.275
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 121

SERVIÇO: ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm UNIDADE: KG

CÓDIGO: C0214 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	0,00%	0,080	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,080	20,77	1,66
TOTAL (B) R\$3,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,05	0,02000	0,20
AÇO CA-25	I0157	KG	9,51	1,20000	11,41
TOTAL (E) R\$11,61					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,61

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$14,61
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,82
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$18,43

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1629
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 122

SERVIÇO: CONCRETO PMVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: C3269		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	26,41	0,00	26,41

TOTAL (A) R\$26,41

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	3,000	15,55	46,65

TOTAL (B) R\$46,65

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$73,06

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	282,00000	157,92

TOTAL (E) R\$157,92

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$230,98

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS	
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130			7,56	0,89710	6,78
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253			67,65	0,83600	56,56

TOTAL (G) R\$63,34

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$294,32
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$76,94
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$371,26

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 123

SERVIÇO: Apiloamento manual						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO: 4805755		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55	
TOTAL (B) R\$15,55							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		0,6667 m ² /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$23,32
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (E) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$23,32
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$23,32	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$6,10	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$29,42	

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 124

SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m UNIDADE: m³

CÓDIGO: 4805751 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SÉRVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55
TOTAL (B) R\$15,55						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 0,4 m³/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$38,88

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$38,88

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$38,88
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$10,16
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$49,04

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº: 1656
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 125

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA BASES					UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3139		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,70	0,30	167,59	56,50	134,26	
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	378,13	183,82	378,13	
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39	
TOTAL							(A) R\$653,78	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,185	15,55	2,88		
TOTAL							(B) R\$2,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		27 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$24,32	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
PEÇAS DE DESGASTÉ DO BRITADOR	I2528	CJ	26.583,00	0,00030	7,97			
TOTAL							(E) R\$7,97	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$32,29	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					27,28	1,10000 30,01	
TOTAL							(G) R\$30,01	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$62,30	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$16,29	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$78,59	

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 126

SERVIÇO: DESMATAMENTO DE JAZIDA					UNIDADE: M2				
CÓDIGO: C3160		DATA BASE:		DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29		
TOTAL							(A) R\$239,29		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,003	15,55	0,04		
TOTAL							(B) R\$0,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		756 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,32		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL							(E) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,32		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$0,32		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,08		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$0,40		

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1634

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 127

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: C3211		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,98	0,02	282,40	86,99	278,49
TOTAL							(A) R\$517,78
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,015	15,55	0,23	
TOTAL							(B) R\$0,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		132,55 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$3,91
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$3,91
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			XP	XR	XS		
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$3,91
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1,02
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$4,93

(Handwritten signatures and marks)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 1635
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 128

SERVIÇO: EXPURGO DE JAZIDA					UNIDADE: M3		
CÓDIGO: C3218		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29
TOTAL							(A) R\$239,29
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,023	15,55	0,36	
TOTAL							(B) R\$0,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		86,18 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$2,78
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$2,78
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$2,78
BONIFICAÇÃO					(H) x (B01) = (I)		(I) R\$0,73
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$3,51

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 129

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS						UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3244			DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,91	0,09	282,40	86,99	264,81		
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	3,000	0,76	0,24	159,49	48,68	398,69		
Usina misturadora de solos	E2660	1,000	1,00	0,00	151,31	81,91	151,31		
Grupo gerador de 180KVA	E2640	1,000	1,00	0,00	172,10	27,24	172,10		
TOTAL							(A) R\$986,91		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,080	15,55	1,24		
TOTAL							(B) R\$1,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		50 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$19,76		
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$19,76		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$19,76		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$5,17		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$24,93		

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 130

SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM				UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3235		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	103,42	32,10	103,42
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	21,50	20,54	64,50
TOTAL							(A) R\$167,92
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
BLASTER	10221	H	0,00%	0,059	21,83	1,28	
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,588	15,55	9,15	
TOTAL							(B) R\$10,43
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	17 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$10,49	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CORDEL DETONANTE	10860	M	5,24	1,24000	6,50		
ESPOLETA	12326	UN	5,80	0,00900	0,05		
ESTOPIM	12329	M	7,25	0,06000	0,44		
DINAMITE 60%	12507	KG	26,04	0,05000	1,30		
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	613,00	0,00050	0,31		
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	15,16	0,54000	8,19		
TOTAL							(E) R\$16,79
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$27,28
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$27,28	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDH) = (I)	(I) R\$7,13	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$34,41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 1638
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 131

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3315 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,32	0,68	167,59	56,50	92,05
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76
Usina de misturas betuminosas a frio	E2658	1,000	1,00	0,00	46,73	34,92	46,73

TOTAL (A) R\$180,54

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SÉRVENTE	12543	H	0,00%	0,400	15,55	6,22

TOTAL (B) R\$6,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 12 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$15,56

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$15,56

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$15,56
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$4,07
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$19,63

[Handwritten signatures and marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 ELS Nº 1639
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 132

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: C3253		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,62	0,38	167,59	56,50	125,38	
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	378,13	183,82	378,13	
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39	
TOTAL							(A) R\$644,90	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,208	15,55	3,24	
TOTAL							(B) R\$3,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		24 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$27,01	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR			I2528	CJ	26.583,00	0,00040	10,63	
TOTAL							(E) R\$10,63	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$37,64	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ROCHA PARA BRITAGEM		C3235		XP	XR	XS	1,10000	30,01
TOTAL							(G) R\$30,01	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$67,65	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$17,68	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$85,33	

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATICE
 FLS Nº. 1640
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 133

SERVIÇO: Areia extraída com draga de sucção tipo bomba						UNIDADE: m ³				
CÓDIGO: 4816020		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	E9584	1,000	0,19	0,81	136,64	66,78	80,05			
Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	E9609	1,000	1,00	0,00	116,19	46,07	116,19			
TOTAL							(A) R\$196,24			
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE		12543	H	0,00%	4,000	15,55	62,20			
TOTAL							(B) R\$62,20			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		30 m ³ /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$8,61			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm		M0067	m	170,45	0,00006	0,01				
TOTAL							(E) R\$0,01			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$8,62			
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)				(H) R\$8,62		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)				(I) R\$2,25		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)				(J) R\$10,87		

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 16011
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 134

SERVIÇO:		DATA BASE:						DATA:	
Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h								UNIDADE: m³	
CÓDIGO: 4816012									
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9117	1,000	0,46	0,54	235,43	95,27	159,75		
Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	E9611	1,000	1,00	0,00	609,95	387,41	609,95		
Grupo gerador - 456 kVA	E9021	1,000	1,00	0,00	300,26	14,40	300,26		
TOTAL							(A) R\$1.069,96		
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SÉRVENTE	12543	H	0,00%	8,000	15,55	124,40			
TOTAL							(B) R\$124,40		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		66,4 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$17,99		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
Cunha lateral inferior C96	M2115	un	2.655,52	0,00002	0,05				
Cunha lateral superior C96	M2114	un	3.383,22	0,00001	0,03				
Mandíbula fixa C96 Std	M2111	un	16.983,73	0,00006	1,02				
Mandíbula móvel C96 Std	M2110	un	13.877,49	0,00004	0,56				
Manta HP200	M2112	un	11.788,26	0,00003	0,35				
Revestimento bojo Std HP200	M2113	un	13.613,37	0,00004	0,54				
Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	4816010	m³	26,40	0,57000	15,05				
TOTAL							(E) R\$17,60		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$35,59		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				XR					
TOTAL							(G) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$35,59		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$9,30		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$44,89		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 135

SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre		UNIDADE: t				
CÓDIGO: 5915407	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	3,000	0,86 0,14	195,00 57,50	527,25	
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9511	1,000	1,00 0,00	260,80 119,31	260,80	
TOTAL					(A) R\$788,05	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	457,16 t/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$1,72	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL					(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$1,72	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL						(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$1,72	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,45	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$2,17	

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 1109697 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	3,000	0,95	0,05	0,35	0,24	1,04
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,32	0,68	0,91	0,61	2,11

TOTAL (A) R\$43,35

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77
SERVENTE	12543	H	0,00%	8,000	15,55	124,40

TOTAL (B) R\$145,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 4,0903 m³/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$46,09

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Areia média lavada	M0082	m³	20,00	1,03939	20,79
Cal hidratada - saco	M0345	kg	0,42	31,33705	13,06
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	175,48747	75,88
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,15	1,55909	1,79
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,03134	0,76
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,17549	4,24

TOTAL (E) R\$116,52

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$162,61

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$162,61
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$42,51
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$205,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 137

SERVIÇO: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		UNIDADE: m³							
CÓDIGO: 1107891	DATA BASE:		DATA:						
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de	E9010	1,000	1,00	0,00	1,18	0,78	1,18		
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,000	1,00	0,00	40,20	23,48	40,20		
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	1,000	1,00	0,00	3,01	0,17	3,01		
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,000	0,90	0,10	0,35	0,24	1,36		
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,000	0,41	0,59	0,91	0,61	2,20		
TOTAL							(A) R\$47,95		
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,000	20,77	20,77			
SERVENTE	I2543	H	0,00%	9,000	15,55	139,95			
TOTAL							(B) R\$160,72		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	3,929 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$53,11		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	M0030	kg	3,00	0,84646	2,54				
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	0,43	282,15207	122,00				
Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	4816020	m³	8,62	0,63334	5,46				
Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	4816012	m³	35,59	0,73508	26,16				
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,00085	0,02				
Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre	5915407	t	1,72	0,95001	1,63				
Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre	5915407	t	1,72	1,10262	1,90				
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	24,18	0,28215	6,82				
TOTAL							(E) R\$166,53		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$219,64		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$219,64		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$57,41		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$277,05		

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATOICE
 ELS Nº 1695
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 138

SERVIÇO: Rachão ou pedra de mão produzida						UNIDADE: m³		
CÓDIGO: 4816016		DATA BASE:				DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9117	1,000	0,46	0,54	235,43	95,27	159,75	
Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	E9607	1,000	1,00	0,00	210,18	142,69	210,18	
Grupo gerador - 310/340 kVA	E9778	1,000	1,00	0,00	214,70	10,77	214,70	
TOTAL							(A) R\$584,63	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		12543	H	0,00%	8,000	15,55	124,40	
TOTAL							(B) R\$124,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		66,4 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$10,68	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Mandíbula fixa C96 Std			M2111	un	16.983,73	0,00006	1,02	
Mandíbula móvel C96 Std			M2110	un	13.877,49	0,00004	0,56	
Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			4816010	m³	26,40	0,57000	15,05	
TOTAL							(E) R\$16,63	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$27,31	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$27,31	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$7,14	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$34,45	

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 139

SERVIÇO: Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira						UNIDADE: m³		
CÓDIGO: 4816010		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	3,000	0,94	0,06	211,90	66,80	609,58	
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9117	1,000	1,00	0,00	235,43	95,27	235,43	
Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	E9527	1,000	1,00	0,00	24,30	22,90	24,30	
Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9574	1,000	1,00	0,00	529,00	250,00	529,00	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	1,000	0,48	0,52	200,18	75,29	135,24	
TOTAL							(A) R\$1.533,55	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Auxiliar de blaster		P9892	H	0,00%	2,000	27,75	55,50	
Blaster		P9852	H	0,00%	1,000	30,18	30,18	
TOTAL							(B) R\$85,68	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		82,45 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$19,64	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"			M2062	un	561,53	0,00033	0,19	
Emulsão explosiva encartuchada			M2042	kg	8,05	0,46137	3,71	
Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m			M2065	un	1.297,32	0,00015	0,19	
Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"			M2066	un	232,93	0,00024	0,06	
Nonel de coluna com 12 m			M2138	un	14,30	0,02000	0,29	
Nonel de iniciação para fogacho com 6 m			M2141	un	12,10	0,01429	0,17	
Nonel de ligação			M2143	un	11,08	0,00786	0,09	
Nonel iniciador com 150 m			M2146	un	155,79	0,00071	0,11	
?unho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"			M2067	un	1.001,14	0,00012	0,12	
Série de brocas S12 - D = 22 mm			M2145	un	548,43	0,00333	1,83	
TOTAL							(E) R\$6,76	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$26,40	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$26,40	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$6,90	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$33,30	

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES
 A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
 CNPJ: 69.374.585/0001-12
 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 Responsável Técnico