

ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 26.472.069/0001-01

Rua Monsenhor Esmeraldo, 485-A, Pinto Madeira - Crato/CE

**AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA-Nº 2023.12.20.1
ENVELOPE "B" – PROPOSTA COMERCIAL
RAZÃO SOCIAL: ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA ME**

CNPJ: 26.472.069/0001-01

RUA MARIA TAVARES DE JESUS 131C - SÃO JOSÉ - JUAZEIRO DO NORTE/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3813
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 26.472.069/0001-01

Rua Monsenhor Esmeraldo, 485-A, Pinto Madeira - Crato/CE

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 REF: CONCORRÊNCIA-Nº 2023.12.20.1

PROPOSTA DE PREÇOS

A ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA. Endereço: RUA Monsenhor Esmeraldo 485 A – Pinto Madeira– CRATO/CE, CNPJ: Nº. 26.472.069/0001-01 representada pelo Sr: **ÁVILO BEZERRA SOARES**, portador da Carteira de Identidade Nº:2006034003924, inscrito no CPF sob o Nº:050.829.203-40. DECLARA , sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA-Nº 2023.12.20.1** Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação; Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PROPONENTE: ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREÇO: RUA Monsenhor Esmeraldo 485 A – Pinto Madeira– CRATO/CE

CNPJ: Nº. 26.472.069/0001-01

Prazo de Execução: 6 MESES.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

pelo preço global de R\$ 1.148.020,02 (Um Milhão Cento e Quarenta e Oito Mil Vinte reais e Dois centavos)

Crato-CE, 29 de janeiro de 2024

Ávilo Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

ÁVILO BEZERRA SOARES
 CPF: 050.829.203-40
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
 CREA - CE 56772
 ENGENHEIRO CIVIL

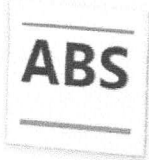
ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

ABS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		02	DATA :
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE"		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
	LOCAL:	CRATO/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	167,72	2.012,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	13.108,43	0,33	4.325,78
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.108,43	0,10	1.310,84
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	341,03	4,34	1.480,07
2.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	81,40	22,12	1.800,57
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,34	326,31	1.089,88
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	344,31	6,39	2.200,14
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,93	58,73	28.010,10
3	DRENAGEM						
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	4.071,90	27,29	111.122,15
3.2	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 06/2016	SINAPI	M	4.071,90	9,64	39.253,12
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	161,38	521,06	84.088,66
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.461,40	23,93	34.971,30
3.5	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	69,87	139,74
3.6	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	11,54	63,85	736,83
3.7	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	142,00	271,37	38.534,54
3.8	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	3.802,00	3.802,00
3.9	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	1.689,99	1.689,99
4	MURO DE CONTENÇÃO						
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,47	125,71	6.218,87
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,38	569,88	4.775,59
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA						
5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,88	525,29	3.614,00
5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	547,81	1.511,96
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.206,38	11,35	13.692,41
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,69	96,19	4.394,92
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	195,48	977,40
5.6	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	27,00	1.007,78	27.210,06
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.829,09	70,87	483.977,61
6.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.265,56	13,30	16.831,95
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.090,65	46,01	188.210,81
6.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	125,00	123,20	15.400,00
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	191,74	2.876,10
7	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.108,43	1,66	21.759,99

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil


WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA 56772 CREA-CE
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		03	DATA :
			28/01/2024	
	OBRA:	*CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
LOCAL:	CRATO/CE			
			VALOR BDI TOTAL:	98.518,04
			VALOR ORÇAMENTO:	1.049.501,98
			VALOR TOTAL:	1.148.020,02
Um Milhão Cento e Quarenta e Oito Mil Vinte reais e Dois centavos				

Ávilo Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
 CREA - CE 56772
 ENGENHEIRO CIVL

	RESUMO DO ORÇAMENTO		04	DATA :
				28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
LOCAL:	CRATO/CE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.338,42	0,55	
2	MOVIMENTO DE TERRA	35.891,60	3,13	
3	DRENAGEM	314.338,33	27,38	
4	MURO DE CONTENÇÃO	10.994,46	0,96	
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	51.400,75	4,48	
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	707.296,47	61,61	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	21.759,99	1,90	
		VALOR BDI TOTAL:	98.518,04	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.049.501,98	
		VALOR TOTAL:	1.148.020,02	

Um Milhão Cento e Quarenta e Oito Mil Vinte reais e Dois centavos

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 05

DATA:

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,0500	30,6510
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5500	24,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3900	55,7550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3100	1,8465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200

VALOR:	153,32
VALOR ENCARGOS (114.15%):	28,39
VALOR UNITÁRIO:	153,32
VALOR BDI (9.39%):	14,40
VALOR COM BDI:	167,72

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	35,6000	0,0712
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	78,9200	0,0789
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9000	0,0018
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,7900	0,0036
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	21,1000	0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,6400	0,0593

VALOR:	0,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,30
VALOR BDI (9.39%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,33

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	272,9200	0,0758
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,2600	0,0113

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,01
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (9.39%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,10

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,9500	1,5479
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	206,3500	2,0222
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,2600	0,3971

ABS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		06	DATA:
	28/01/2024			
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE"		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
LOCAL:	CRATO/CE			

VALOR:	3,97
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,45
VALOR UNITÁRIO:	3,97
VALOR BDI (9.39%):	0,37
VALOR COM BDI:	4,34

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,83	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,04	0,47
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	78,95	7,07
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	184,30	6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	27,21	6,62

VALOR:	20,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	3,91
VALOR UNITÁRIO:	20,22
VALOR BDI (9.39%):	1,90
VALOR COM BDI:	22,12

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	20,2600	263,3800

VALOR:	298,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	207,66
VALOR UNITÁRIO:	298,30
VALOR BDI (9.39%):	28,01
VALOR COM BDI:	326,31

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	157,9500	5,8442

VALOR:	5,84
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,65
VALOR UNITÁRIO:	5,84
VALOR BDI (9.39%):	0,55
VALOR COM BDI:	6,39

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
58772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 58772
ENGENHEIRO CIVIL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 07

DATA :

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890

VALOR:	53,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):	37,62
VALOR UNITÁRIO:	53,69
VALOR BDI (9.39%):	5,04
VALOR COM BDI:	58,73

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100	12,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	614,5400	0,6145

VALOR:	24,95
VALOR ENCARGOS (114.15%):	8,45
VALOR UNITÁRIO:	24,95
VALOR BDI (9.39%):	2,34
VALOR COM BDI:	27,29

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	27,21	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	20,46	0,98
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	408,71	6,53

VALOR:	8,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,25
VALOR UNITÁRIO:	8,81
VALOR BDI (9.39%):	0,83
VALOR COM BDI:	9,64

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,0000	42,7900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	77,3900	74,7433
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000

VALOR:	476,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	141,94
VALOR UNITÁRIO:	476,33

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 08

DATA:

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR BDI (9.39%): 44,73

VALOR COM BDI: 521,06

C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,9400	8,9400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	471,4900	0,3300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,7100	1,4275
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738

VALOR: 21,88

VALOR ENCARGOS (114.15%): 8,67

VALOR UNITÁRIO: 21,88

VALOR BDI (9.39%): 2,05

VALOR COM BDI: 23,93

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	405,7100	56,7994
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	70,7300	7,0730

TOTAL SERVIÇOS: 63,8724

Custo Direto Total: 63,8724

VALOR: 63,87

VALOR ENCARGOS: 8,32

VALOR UNITÁRIO: 63,87

VALOR BDI (9.39%): 6,00

VALOR COM BDI: 69,87

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,2300	43,2300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	26,8600	0,5372
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,04000000	20,2600	0,8104
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	471,4900	2,3575
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	5,7100	3,7115
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	127,6700	1,2767

VALOR: 58,37

VALOR ENCARGOS (114.15%): 8,90

VALOR UNITÁRIO: 58,37

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CEWELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVILÁvilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

CONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM
88 9 9714 1749

ABS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 09		DATA :
	OBRA:	28/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	LOCAL:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	

VALOR BDI (9.39%):	5,48
VALOR COM BDI:	63,85

92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	78,95	17,44
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	184,30	19,35
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	173,84	179,05
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,00	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	20,46	20,17
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	641,82	3,20

VALOR:	248,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	13,97
VALOR UNITÁRIO:	248,08
VALOR BDI (9.39%):	23,29
VALOR COM BDI:	271,37

2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m²	5,00000000	30,4100	152,0500
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	10,6200	128,2896
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,10000000	405,7100	851,9910
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	427,4800	39,3282
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m²	15,00000000	51,3700	770,5500
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	70,7300	1.533,4264
TOTAL SERVIÇOS:				3.475,6352

Custo Direto Total:	3.475,6352
VALOR:	3.475,64
VALOR ENCARGOS:	1.393,99
VALOR UNITÁRIO:	3.475,64
VALOR BDI (9.39%):	326,36
VALOR COM BDI:	3.802,00

2003634 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un)

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

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 10

DATA:

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE"
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

Custo Horário da Execução:	4,0541
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	4,0500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	98,5800	627,9546
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	473,4400	52,0784
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	10,6200	160,3620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	405,7100	186,6266
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	427,4800	47,0228
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	70,7300	466,8180

TOTAL SERVIÇOS: 1.540,8624

Custo Direto Total: 1.544,9124

VALOR:	1.544,92
VALOR ENCARGOS:	481,26
VALOR UNITÁRIO:	1.544,92
VALOR BDI (9.39%):	145,07
VALOR COM BDI:	1.689,99

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	53,6200	13,9412
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3900	14,8680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9300	2,7325
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8300	11,5011
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610

VALOR:	114,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	43,42
VALOR UNITÁRIO:	114,92
VALOR BDI (9.39%):	10,79
VALOR COM BDI:	125,71

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	75,0000	86,2500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	528,6300	158,5890

VALOR:	520,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	230,90
VALOR UNITÁRIO:	520,96

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 11

DATA :

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR BDI (9.39%): 48,92

VALOR COM BDI: 569,88

C0841 CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	26,7000	19,0638
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	55,0000	47,6740
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,7100	227,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	77,3900	64,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600

VALOR: 480,20

VALOR ENCARGOS (114.15%): 96,28

VALOR UNITÁRIO: 480,20

VALOR BDI (9.39%): 45,09

VALOR COM BDI: 525,29

C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	26,7000	19,0638
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,0000	47,6795
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	77,3900	48,5235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	77,3900	16,1745
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600

VALOR: 500,79

VALOR ENCARGOS (114.15%): 96,27

VALOR UNITÁRIO: 500,79

VALOR BDI (9.39%): 47,02

VALOR COM BDI: 547,81

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,4700	6,2905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,7300	0,2546
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488

VALOR: 10,38

VALOR ENCARGOS (114.15%): 2,57

VALOR UNITÁRIO: 10,38

VALOR BDI (9.39%): 0,97

VALOR COM BDI: 11,35

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 12 DATA :

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	164,2900	5,7502
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	46,3200	1,6212
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,9000	59,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730

VALOR:	87,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,51
VALOR UNITÁRIO:	87,93
VALOR BDI (9.39%):	8,26
VALOR COM BDI:	96,19

C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	113,7900	51,2055
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,3400	12,6800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	268,2900	5,1512
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,9000	73,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	414,8000	2,0740

VALOR:	178,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	31,55
VALOR UNITÁRIO:	178,70
VALOR BDI (9.39%):	16,78
VALOR COM BDI:	195,48

C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	116,9000	46,2924
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	55,0000	2,3430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	0,7100	12,0771
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	698,1400	712,1028
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,35000000	20,2600	67,8710

VALOR:	921,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):	100,93
VALOR UNITÁRIO:	921,27
VALOR BDI (9.39%):	86,51
VALOR COM BDI:	1.007,78

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 13

DATA : 28/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,3200	1,4660
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	104,8600	1,0486
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,9000	8,0850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	75,0000	11,2500
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	528,6300	22,7311

VALOR:	64,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):	19,95
VALOR UNITÁRIO:	64,79
VALOR BDI (9.39%):	6,08
VALOR COM BDI:	70,87

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560

VALOR:	12,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):	8,52
VALOR UNITÁRIO:	12,16
VALOR BDI (9.39%):	1,14
VALOR COM BDI:	13,30

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,3200	1,4660
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	104,8600	1,0486
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,9000	8,0850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	75,0000	11,2500
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560

VALOR:	42,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):	13,85
VALOR UNITÁRIO:	42,06
VALOR BDI (9.39%):	3,95
VALOR COM BDI:	46,01

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	26,7000	2,2962
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	55,0000	4,1085

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 14

DATA :

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	77,3900	12,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,7100	24,1400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6600	4,5280
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3800	18,3800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	26,8600	0,5372
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	20,2600	39,5070

VALOR:	112,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	33,82
VALOR UNITÁRIO:	112,62
VALOR BDI (9.39%):	10,58
VALOR COM BDI:	123,20

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600

VALOR:	175,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	120,75
VALOR UNITÁRIO:	175,28
VALOR BDI (9.39%):	16,46
VALOR COM BDI:	191,74

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195

VALOR:	1,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,07
VALOR UNITÁRIO:	1,52
VALOR BDI (9.39%):	0,14
VALOR COM BDI:	1,66

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
18772-0/CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVL

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

15 DATA: 28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	293,8400	4,0811
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	82,0200	0,0570
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	250,6900	3,3077
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628

VALOR:	8,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,40
VALOR UNITÁRIO:	8,01
VALOR BDI (9.39%):	0,75
VALOR COM BDI:	8,76

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,0000	66,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7100	345,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000

VALOR:	614,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):	141,94
VALOR UNITÁRIO:	614,54
VALOR BDI (9.39%):	57,71
VALOR COM BDI:	672,25

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,0000	66,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000

VALOR:	528,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	141,94
VALOR UNITÁRIO:	528,63
VALOR BDI (9.39%):	49,64
VALOR COM BDI:	578,27

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,0100	9,7402

VALOR:	471,49
VALOR ENCARGOS (114.15%):	142,42
VALOR UNITÁRIO:	471,49

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

16 DATA: 28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR BDI (9.39%):	44,27
VALOR COM BDI:	515,76

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	115,50	123,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,71	342,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	20,46	175,34

VALOR:	641,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):	60,68
VALOR UNITÁRIO:	641,82
VALOR BDI (9.39%):	60,27
VALOR COM BDI:	702,09

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,64	11,64
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

VALOR:	18,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):	6,31
VALOR UNITÁRIO:	18,00
VALOR BDI (9.39%):	1,69
VALOR COM BDI:	19,69

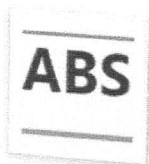
2009619 Avenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				47,1645

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
55772-CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 17

DATA :

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE"
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

Custo Horário da Execução:	47,1645
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	3,1000	40,3000
TOTAL MATERIAIS:					40,3000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500000	309,4600	4,6419
TOTAL SERVIÇOS:					4,6419

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060000	30,7500	6,4760
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						6,4760

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	98,5779
VALOR:	98,58
VALOR ENCARGOS:	33,52
VALOR UNITÁRIO:	98,58
VALOR BDI (9.39%):	9,26
VALOR COM BDI:	107,84

4805755 Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704

Custo Horário da Execução:	20,2704
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	30,4100
Custo Direto Total:	30,4100
VALOR:	30,41
VALOR ENCARGOS (224.85%):	21,05
VALOR UNITÁRIO:	30,41
VALOR BDI (9.39%):	2,86
VALOR COM BDI:	33,27

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL

ABS CONSTRUTORA CNPJ 126.472.069/0001-01

Soares

Wellington Correia Oliveira

CONSTRUTORA SOARES ABREU@GMAIL.COM
88 9 9714 1749

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

18 DATA:

28/01/2024

OBRA:	*CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,8826	27,4572	44,8826
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,7019	0,4772	2,0721
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4828	1,0081	3,5655
TOTAL EQUIPAMENTOS:							50,5202

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,0573

Custo Horário da Execução: 239,5775

Produção da Equipe: 4,22034

Custo Unitário da Execução: 56,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	102,0900	102,5341
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	0,6500	297,7077
TOTAL MATERIAIS:					400,2418

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50653000	1,5600	2,3502
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	30,7500	14,0838
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						16,4340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	1,0700	0,00	0,8500	0,00	0,7000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 473,4458

VALOR:	473,44
VALOR ENCARGOS:	33,99
VALOR UNITÁRIO:	473,44
VALOR BDI (9.39%):	44,46
VALOR COM BDI:	517,90

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,8826	27,4572	44,8826
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,7019	0,4772	2,0721
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3200	0,6800	1,4828	1,0081	3,4800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							50,4347

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA
CREA - CE 56772
ENGENHEIRO CIVIL


Página: 18

ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

Ávila Bezerra Soares

Wellington Correia Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM
88 9 9714 1749

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 19			DATA : 28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
	LOCAL:	CRATO/CE		

P9824	Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,0573

Custo Horário da Execução:	239,4920
Produção da Equipe:	4,09035
Custo Unitário da Execução:	58,5500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,03939000	102,0900	106,1113
M0345 Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	0,7000	21,9359
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	0,6500	114,0669
TOTAL MATERIAIS:				242,1141

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,55909000	1,5600	2,4322
M0345 Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	30,7500	0,9637
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	30,7500	5,3963
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					8,7922

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,55909000	0,00	1,0700	0,00	0,8500	0,00	0,7000	0,0000
M0345 Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	309,4563
VALOR:	309,46
VALOR ENCARGOS:	33,19
VALOR UNITÁRIO:	309,46
VALOR BDI (9.39%):	29,06
VALOR COM BDI:	338,52

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

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

Custo Horário da Execução:	4,6459
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	4,6500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	5,2800	5,8080
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	8,6800	0,1302