



ATL
Construções & Serviços

02



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Crateús
Ref.: Tomada de Preços N° 007/2023/SEINFRA.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 01 de Novembro de 2023.
Objeto: Executar os serviços de construção de uma passagem molhada localizada no Bairro dos Venâncios, na Sede do Município de Crateús - Ceará.



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Terreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410 2
atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 30 de Outubro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços Nº 007/2023/SEINFRA.

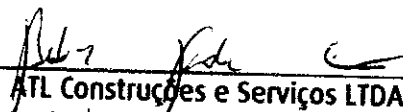
Objeto: Objeto: Executar os serviços de construção de uma passagem molhada localizada no Bairro dos Venâncios, na Sede do Município de Crateús - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Tomada de Preços Nº 002/2023-SEINFRA, cujo objeto é a Construção de uma passagem molhada na Localidade de Várzea da Grota, junto a Secretaria da Infraestrutura do Município de Crateús - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.239.588,38 (Dois milhões, trezentos e trinta e nove mil, quinhentos e oitenta e oito reais e trinta e oito centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

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. **Anderson Fernandes Costa**, portador da Carteira de Identidade nº 2008112322-6 e CPF nº 065.142.883-16, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.


ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 30 de Outubro de 2023

Prefeitura Municipal de Crateús
 Obra: Construção de passagem molhada
 Local: Rua Alexandre Bonfim, Bairro dos Venâncios, Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.840,00	0,25	0,32	11.782,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.840,00			588,80
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3,85	4,85	8.924,00
	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.005,78	150,13	189,16	2.269,92
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.005,78	7,37	9,29	540.103,86
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.273,42	88,68	111,74	142.291,95
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	792,23	418,82	527,71	418.067,69
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	782,60	58,05	73,14	57.239,36
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	273,40	420,83	530,25	144.970,35
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	273,40	133,62	168,36	46.029,62
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	192,00	302,33	380,94	73.140,48
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19.494,80	13,43	16,92	606.538,12
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	368,00	420,83	530,25	329.852,02
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	368,00	133,62	168,36	195.132,00
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	406,00	38,31	48,27	61.956,48
5	DIVERSOS						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	211,56	116,40	146,66	19.597,62
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	184,00	167,39	210,91	72.521,23
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.840,00	1,16	1,46	31.027,39
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
6.1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.007,17	1.269,03	38.807,44
VALOR TOTAL:							2.239.588,38
O presente orçamento importa o valor total de R\$ 2.239.588,38 (Dois milhões, trezentos e trinta e nove mil, quinhentos e oitenta e oito reais e trinta e oito centavos)							

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)
 BDI: 26,00%

ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

Syvanildo Fragoso Vieira
 ENGR. Civil RNP 060142329-1
 Cart. Prof. 12.957-D

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N.º 1375, Terceiro,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará CEP 61570-000

(38) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 30 de Outubro de 2023

Prefeitura Municipal de Crateús
 Obra: Construção de passagem molhada
 Local: Rua Alexandre Bonfim, Bairro dos Venâncios, Crateús - Ceará

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,37	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,62	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,64	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,07	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,41	3,85
TOTAL Mão de Obra:						3,85
VALOR:						3,85

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,27	35,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,77	24,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,50	56,25
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,40	2,31
TOTAL Material:						119,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,41	30,82
TOTAL Mão de Obra:						30,82
VALOR:						150,13

2. 2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,18	5,67
TOTAL Equipamento Custo						5,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,41	1,70
TOTAL Mão de Obra:						1,70
VALOR:						7,37

2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,89	24,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,47	72,02
TOTAL Material:						156,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,58	123,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,41	138,69
					TOTAL Mão de Obra:	262,17
					VALOR:	418,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,63	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,78	1,46
					TOTAL Equipamento Custo	6,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,33	66,36
					TOTAL Material:	66,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,41	16,18
					TOTAL Mão de Obra:	16,18
					VALOR:	88,68

3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,89	24,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,47	72,02
					TOTAL Material:	156,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,58	123,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,41	138,69
					TOTAL Mão de Obra:	262,17
					VALOR:	418,82

3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,60	4,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,50	5,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,70	0,56
					TOTAL Material:	13,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,62	19,95
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,58	24,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,65
					VALOR:	58,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,11	15,78
					TOTAL Equipamento Custo	15,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,89	57,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,50	47,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,23	15,31

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,41	92,46
TOTAL Mão de Obra:						92,46
VALOR:						420,83

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,58	41,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,41	92,46
TOTAL Mão de Obra:						133,62
VALOR:						133,62

3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,47	12,85
TOTAL Equipamento Custo						12,85

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,89	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,01	231,55
TOTAL Material:						236,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,58	28,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,41	23,89
TOTAL Mão de Obra:						52,70
VALOR:						302,33

4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,15	1,00
TOTAL Equipamento Custo						1,00

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,81	9,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20
TOTAL Material:						9,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,62	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,58	1,65
TOTAL Mão de Obra:						2,98
VALOR:						13,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,11	15,78
TOTAL Equipamento Custo						15,78

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,89	57,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,50	47,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,23	15,31
TOTAL Material:						312,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,41	92,46
					TOTAL Mão de Obra:	92,46
					VALOR:	420,83

4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,58	41,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,41	92,46
					TOTAL Mão de Obra:	133,62
					VALOR:	133,62

4.4. C2268 SELANTE ELASTOMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,70	19,31
					TOTAL Material:	19,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,40000000	16,62	6,65
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,58	12,35
					TOTAL Mão de Obra:	19,00
					VALOR:	38,31

5.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,47	75,29
					TOTAL Material:	75,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,58	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,41	30,82
					TOTAL Mão de Obra:	41,11
					VALOR:	116,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,07	41,43
					TOTAL Equipamento Custo	41,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515	ACÓ CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,42	18,84
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,65	5,20
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,55	74,55
					TOTAL Material:	98,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,58	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,41	15,41
					TOTAL Mão de Obra:	25,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,05	1,67
					TOTAL Serviço:	1,67
					VALOR:	167,39

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

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





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,41	1,16
					TOTAL Mão de Obra:	1,16
					VALOR:	1,16

6.1. COMP. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÉS	0,83100000	5.816,10	4.833,18
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÉS	0,83100000	14.383,83	11.952,96
					TOTAL Mão de Obra:	16.786,14
					TOTAL PARA 6 MESES:	100.716,84
					FRAÇÃO DE 100%:	1.007,17
					VALOR:	1.007,17

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)
 BDI: 26,00%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

Sivanildo Frágoso Vieira
 Sivanildo Frágoso Vieira
 ENG Civil RNP: 060142329-1
 Cart Prof - 12.957-D

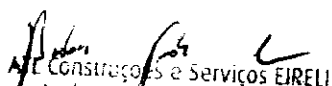
A

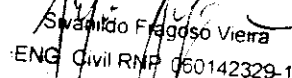
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 30 de Outubro de 2023

 Prefeitura Municipal de Crateús
 Obra: Construção de passagem molhada
 Local: Rua Alexandre Bonfim, Bairro dos Venâncios, Crateús - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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	7,91	3,12
		A + B + C + D =	83,85
			47,76


 Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Swâmido Fagundes Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart. Prof. 12.957-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 30 de Outubro de 2023

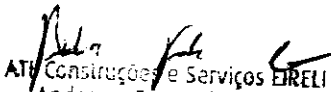
Prefeitura Municipal de Crateús

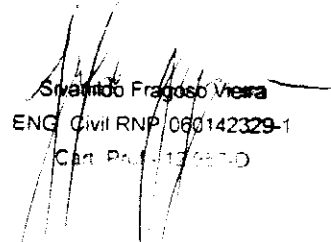
Obra: Construção de passagem molhada

Local: Rua Alexandre Bonfim, Bairro dos Venâncios, Crateús - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32
		6,64
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80
R	RISCOS	1,02
		0,50
TOTAL		5,32
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,40
CPRB		4,50
TOTAL		10,55
BDI RESULTANTE		26,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG. Civil RNP/060142329-1
 Cart. Prof. 117/987-D

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Prefeitura Municipal de Crateús
Obra: Construção de passagem rolante
Local: Rua Alexandre Bonfim, Bairro dos Venâncios, Crateús - Ceará

Boa Viagem, CE - 30 de Outubro de 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.782,72	0,53%	11.782,72	100,00%										
2.0	INFRAESTRUTURA - FUNDACOES	540.103,86	24,12%	270.051,93	50,00%	270.051,93	50,00%								
3.0	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	881.739,45	39,37%												
4.0	PAVIMENTAÇÃO	606.538,12	27,08%												
5.0	DIVERSOS	72.521,23	3,24%												
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	126.903,00	5,66%												
	TOTAL SIMPLES	2.239.588,38	100,00%												
	TOTAL ACUMULADO														
						16.218,20	12,78%	34.428,78	21,79%	27.652,16	15,79%	20.037,99	9,17%	72.521,23	100,00%
						298.763,51	12,78%	607.559,42	21,79%	487.895,50	15,79%	353.633,96	9,17%	11.637,01	
						298.763,51	26,12%	585.033,64	53,25%	1.192.593,06	75,04%	1.680.488,56	90,83%	2.034.122,52	100,00%
						16.218,20	12,78%	34.428,78	21,79%	27.652,16	15,79%	20.037,99	9,17%	72.521,23	100,00%
						298.763,51	12,78%	607.559,42	21,79%	487.895,50	15,79%	353.633,96	9,17%	205.465,86	
						298.763,51	26,12%	585.033,64	53,25%	1.192.593,06	75,04%	1.680.488,56	90,83%	2.239.588,38	100,00%

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)
BDI: 26,00%

ATA
Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Swanildo Fraga de Viera
ENGR Civil RNP: 060142329-1
Cart. Prof. 12.527.17



ATA CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-55
Rua José Natal de Araújo, N.º 1375, Fátima,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 61870-000

(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com

2 X



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS TP0072023SEINFR/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.239.924,79 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 01 de NOVEMBRO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:**

006.609.053-96

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO HOLANDA
REIS: 006.609.053-96

Dados: 2023.10.31

08:23:52 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO:**

**052.610.733-2
4**

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO:

Dados: 2023.10.31

08:24:05 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

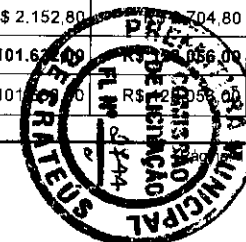
2




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,00%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.405,36	R\$ 11.857,32
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 460,00	R\$ 588,80	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 7.157,60	R\$ 9.016,00	
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,98	R\$ 187,71	R\$ 1.787,76	R\$ 2.252,52	
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								R\$ 429.870,38	R\$ 541.642,71
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.005,78	R\$ 7,34	R\$ 9,25	R\$ 7.382,43	R\$ 9.303,47	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.005,78	R\$ 420,06	R\$ 529,28	R\$ 422.487,95	R\$ 532.339,24	
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								R\$ 699.811,76	R\$ 881.766,08
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.273,42	R\$ 88,00	R\$ 110,88	R\$ 112.060,96	R\$ 141.196,81	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	792,23	R\$ 420,06	R\$ 529,28	R\$ 332.784,13	R\$ 419.311,49	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	782,60	R\$ 58,27	R\$ 73,42	R\$ 45.602,10	R\$ 57.458,49	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	273,40	R\$ 420,31	R\$ 529,59	R\$ 114.912,75	R\$ 144.789,91	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	273,40	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 36.865,26	R\$ 46.450,66	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	192,00	R\$ 299,93	R\$ 377,91	R\$ 57.586,56	R\$ 72.558,72	
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 479.686,32	R\$ 604.486,04
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19.494,80	R\$ 13,33	R\$ 16,80	R\$ 259.865,68	R\$ 327.512,64	
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	368,00	R\$ 420,31	R\$ 529,59	R\$ 154.674,08	R\$ 194.889,12	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	368,00	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 49.621,12	R\$ 62.523,20	
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	406,00	R\$ 38,24	R\$ 48,18	R\$ 15.525,44	R\$ 19.561,08	
5	DIVERSOS								R\$ 67.241,54	R\$ 72.116,64
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	211,56	R\$ 115,87	R\$ 146,00	R\$ 24.513,46	R\$ 30.887,76	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	184,00	R\$ 166,17	R\$ 209,37	R\$ 30.575,28	R\$ 38.524,08	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.152,80	R\$ 2.704,80	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 101.622,99	R\$ 129.056,00
6.1	Cpróp	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.016,32	R\$ 1.280,56	R\$ 101.622,99	R\$ 129.056,00	




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS			
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR			
DATA DO CERTAME:	01-11-2023			
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS			
				
DATA : 01/11/2023 BDI : 26,00% SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI : 2023008 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				
VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.239.924,79 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.777.647,26 VALOR TOTAL: R\$ 2.239.924,79				
Dois Milhões Duzentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos				



2

A

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,00%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FORTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,4748%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.857,32	0,53%
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 541.642,71	24,18%
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 881.766,08	39,37%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 604.486,04	26,99%
5	DIVERSOS	R\$ 72.116,64	3,22%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 128.056,00	5,72%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.239.924,79 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.777.647,36

VALOR TOTAL: R\$ 2.239.924,79

Dois Milhões Duzentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Nove centavos

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA: 01/11/2023	BDI: 26,00%
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,83	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,67	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18

VALOR: R\$ 0,25

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89

VALOR: R\$ 3,89

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,85	R\$ 35,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,47	R\$ 24,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,35	R\$ 55,58
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,22	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 117,88


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10

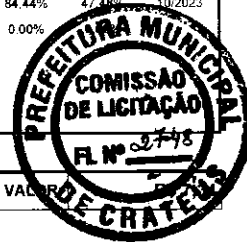
VALOR: R\$ 148,98

2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,45	R\$ 5,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,55	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26.00%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	



2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,09	R\$ 24,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,68	R\$ 71,15
TOTAL Material:					R\$ 155,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57

VALOR: R\$ 420,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,49	R\$ 4,64
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,69	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,61	R\$ 65,57
TOTAL Material:					R\$ 65,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33

VALOR: R\$ 88,00


3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,09	R\$ 24,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,68	R\$ 71,15
TOTAL Material:					R\$ 155,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57

VALOR: R\$ 420,06

2
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,31	R\$ 4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,35	R\$ 5,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,51	R\$ 2,70
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,64	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 13,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,04

VALOR: R\$ 58,27

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,09	R\$ 57,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,60	R\$ 46,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,36	R\$ 15,12
TOTAL Material:						R\$ 311,13

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

VALOR: R\$ 420,31

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84


VALOR: R\$ 134,84

3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 93,87	R\$ 12,77

1 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA: 01/11/2023		BDI: 26,00%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	01-11-2023		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,09	R\$ 1,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,55	R\$ 4,01
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 224,28	R\$ 228,77
TOTAL Material:					R\$ 233,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,55	R\$ 24,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,18

VALOR: R\$ 299,93

4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,10	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,70	R\$ 9,14
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00


VALOR: R\$ 13,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,09	R\$ 57,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,60	R\$ 46,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,36	R\$ 15,12
TOTAL Material:					R\$ 311,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	Composição	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		PROPRIA	0	



TOTAL Mão de Obra:	93,30
VALOR:	R\$ 420,31

4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84

VALOR:	R\$ 134,84
--------	------------

4.4. C2268 SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 29,34	R\$ 19,07
TOTAL Material:					R\$ 19,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,17

VALOR:	R\$ 38,24
--------	-----------

5.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,68	R\$ 74,38
TOTAL Material:					R\$ 74,38


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,49

VALOR:	R\$ 115,87
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,44	R\$ 41,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,31	R\$ 18,62
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 267,40	R\$ 5,13
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,66	R\$ 73,66
TOTAL Material:					R\$ 97,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26.00%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0.00%
			MES	REF	
			47.76%	05/2021	
			47.48%	10/2023	



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,00	R\$ 10,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 333,21	R\$ 1,67
TOTAL Serviço:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 166,17

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17

6.1. Cpróp ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.877,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.938,59
VALOR:						R\$ 1.016,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26.00%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

Cprop ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,83100000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.877,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.938,59
VALOR:						R\$ 1.016,32

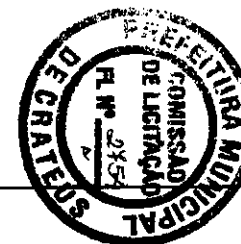


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	DATA:	01/11/2023	BDI:	26,00%%
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
			100,00 %						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.857,32	R\$ 11.857,32						R\$ 11.857,32
50,00 %			50,00 %						100,00 %
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 541.642,71	R\$ 270.821,36	R\$ 270.821,35					R\$ 541.642,71
65,00 %					65,00 %	35,00 %			100,00 %
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 881.766,08			R\$ 573.147,95	R\$ 308.618,13			R\$ 881.766,08
25,00 %						25,00 %	55,00 %	20,00 %	100,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 604.486,04				R\$ 151.121,51	R\$ 332.467,32	R\$ 120.897,21	R\$ 604.486,04
100,00 %									100,00 %
5	DIVERSOS	R\$ 72.116,64						R\$ 72.116,64	R\$ 72.116,64
13,34 %			12,78 %	27,13 %	21,79 %	15,79 %	9,17 %		100,00 %
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 128.056,00	R\$ 17.082,67	R\$ 16.365,56	R\$ 34.741,59	R\$ 27.903,40	R\$ 20.220,04	R\$ 11.742,74	R\$ 128.056,00
			R\$ 299.761,35	R\$ 287.186,91	R\$ 607.889,54	R\$ 487.643,04	R\$ 352.687,36	R\$ 204.756,59	R\$
		R\$ 2.239.924,79	R\$ 299.761,35	R\$ 586.948,26	R\$ 1.184.837,80	R\$ 1.682.480,84	R\$ 2.035.168,20	R\$ 2.239.924,79	2.239.924,79





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,00%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,40%
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,55%

BDI = 26,00%

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

X

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,00%%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAL
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

A



ConstruVasp
CONSTRUTORA



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS TP0072023SEINFR/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.235.856,35 (Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Cinco centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 01 de NOVEMBRO de 2023.

Atenciosamente

**VANESSA
ARAUJO DE
SOUZA:0493734
9376**

Assinado de forma digital
por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.31
08:12:24 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65
VANESSA ARAÚJO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 049.373.493-76

**TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.31 08:12:33
-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 624.060.943-91
RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
✉️ construvasp@hotmail.com
☎️ (88) 99701-2524

4

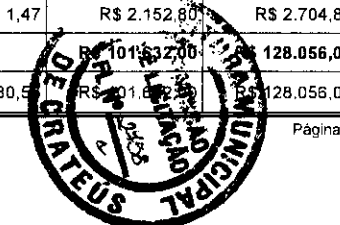
2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA :	20/10/2023	BDI :	26,00%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.398,40	R\$ 11.848,56
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 460,00	R\$ 588,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 7.157,60	R\$ 9.016,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,40	R\$ 186,98	R\$ 1.780,80	R\$ 2.243,76
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							R\$ 429.407,71	R\$ 541.049,29
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.005,78	R\$ 7,32	R\$ 9,22	R\$ 7.362,31	R\$ 9.273,29
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.005,78	R\$ 419,62	R\$ 528,72	R\$ 422.045,40	R\$ 531.776,00
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							R\$ 698.583,33	R\$ 880.213,71
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.273,42	R\$ 87,65	R\$ 110,44	R\$ 111.615,26	R\$ 140.636,50
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	792,23	R\$ 419,62	R\$ 528,72	R\$ 332.435,55	R\$ 418.867,85
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	782,60	R\$ 58,20	R\$ 73,33	R\$ 45.547,32	R\$ 57.388,06
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	273,40	R\$ 419,73	R\$ 528,86	R\$ 114.754,18	R\$ 144.590,32
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	273,40	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 36.865,26	R\$ 46.450,66
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	192,00	R\$ 298,78	R\$ 376,46	R\$ 57.365,76	R\$ 72.280,32
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 478.465,66	R\$ 602.812,16
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19.494,80	R\$ 13,28	R\$ 16,73	R\$ 258.890,94	R\$ 326.148,00
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	368,00	R\$ 419,73	R\$ 528,86	R\$ 154.460,64	R\$ 194.620,48
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	368,00	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 49.621,12	R\$ 62.523,20
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	406,00	R\$ 38,16	R\$ 48,08	R\$ 15.492,96	R\$ 19.520,48
5	DIVERSOS							R\$ 57.050,01	R\$ 71.876,63
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	211,56	R\$ 115,53	R\$ 145,57	R\$ 24.441,53	R\$ 30.796,79
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	184,00	R\$ 165,52	R\$ 208,56	R\$ 30.455,68	R\$ 38.375,04
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.152,80	R\$ 2.704,80
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 101.632,00	R\$ 128.056,00
6.1	Cpróp	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.016,32	R\$ 1.280,56	R\$ 101.632,00	R\$ 128.056,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA :	20/10/2023	BDI :	26,00%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.774.537,11

VALOR TOTAL: R\$ 2.238.856,36

Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Cinco centavos




RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 20/10/2023		BDI : 26.00%%
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PROPRIA	0.00%
			MES	REF	
			05/2021		
			10/2023		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.848,56	0,53%
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 541.049,29	24,20%
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 880.213,71	39,37%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 602.812,16	26,96%
5	DIVERSOS	R\$ 71.876,63	3,21%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 128.056,00	5,73%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.774.537,11	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 2.235.856,35	

Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA: 20/10/2023		BDI: 26.00%%
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composiçõe	PROPRIA	10/2023
				0.00%	0.00%



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,55	R\$ 0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,67	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

VALOR: R\$ 0,25

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89

VALOR: R\$ 3,89

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,68	R\$ 35,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,29	R\$ 55,31
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,14	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 117,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10


VALOR: R\$ 148,40

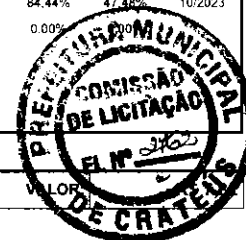
2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,01	R\$ 5,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,55	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,71

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 20/10/2023	BDI : 26.00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0.00%	



2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,78	R\$ 24,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,38	R\$ 70,82
TOTAL Material:					R\$ 155,05

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57
VALOR:					R\$ 419,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,79	R\$ 4,61
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,49	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,06


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,33	R\$ 65,26
TOTAL Material:					R\$ 65,26

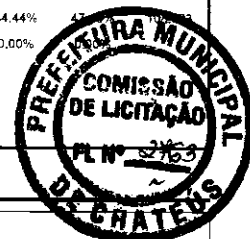
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 87,65

3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,78	R\$ 24,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,38	R\$ 70,82
TOTAL Material:					R\$ 155,05

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57
VALOR:					R\$ 419,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA: 20/10/2023		BDI: 26,00%%
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021



3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,20	R\$ 4,64
11691	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,29	R\$ 5,28
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,45	R\$ 2,69
11846	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,62	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 13,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
10498	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,04

VALOR: R\$ 58,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,78	R\$ 57,02
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,25	R\$ 46,55
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,02	R\$ 15,05
TOTAL Material:					R\$ 310,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

VALOR: R\$ 419,73


3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84

VALOR: R\$ 134,84

3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 93,38	R\$ 12,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA :	20/10/2023	BDI :	26.00%%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	HORA	83.85%	MES	47.76%	REF	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.76%	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0.00%			



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,78	R\$ 1,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,55	R\$ 4,01
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1. DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 223,23	R\$ 227,69
TOTAL Material					R\$ 232,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,55	R\$ 24,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,18

VALOR: R\$ 298,78

4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,49	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,66	R\$ 9,09
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00


VALOR: R\$ 13,28

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,78	R\$ 57,02
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,25	R\$ 46,55
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,02	R\$ 15,05
TOTAL Material:					R\$ 310,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MÓVIL HADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 20/10/2023	BDI : 26.00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 419,73

4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
VALOR:						R\$ 134,84

4.4. C2268 SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 29,21	R\$ 18,99
TOTAL Material:						R\$ 18,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
VALOR:						R\$ 38,16

5.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,38	R\$ 74,04
TOTAL Material:						R\$ 74,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,49
VALOR:						R\$ 115,53

5.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,02	R\$ 40,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,27	R\$ 18,54
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 266,15	R\$ 5,11
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,31	R\$ 73,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.	DATA: 20/10/2023	BDI: 26.00%%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.76%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0.00%		



TOTAL Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,94

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,83	R\$ 1,66
TOTAL Serviço:					R\$ 1,66

VALOR: R\$ 165,52

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17

VALOR: R\$ 1,17

6.1. Cpróp ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.877,07
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.938,59

VALOR: R\$ 1.016,32

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MÓVIL HADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA: 20/10/2023	BDI: 26,00%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Cpróp ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.877,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.938,59	
VALOR:					R\$ 1.016,32	



2




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA :	20/10/2023	BDI :	26,00%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFR	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.848,56	100,00 %						100,00 %
			R\$ 11.848,56						R\$ 11.848,56
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 541.049,29	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 270.524,65	R\$ 270.524,64					R\$ 541.049,29
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 880.213,71			65,00 %	35,00 %			100,00 %
					R\$ 572.138,91	R\$ 308.074,80			R\$ 880.213,71
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 602.812,16				25,00 %	55,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 150.703,04	R\$ 331.546,69	R\$ 120.562,43	R\$ 602.812,16
5	DIVERSOS	R\$ 71.876,63						100,00 %	100,00 %
								R\$ 71.876,63	R\$ 71.876,63
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 128.056,00	13,34 %	12,73 %	27,14 %	21,79 %	15,79 %	9,17 %	100,00 %
			R\$ 17.082,67	R\$ 16.366,56	R\$ 34.741,59	R\$ 27.903,40	R\$ 20.220,04	R\$ 11.742,74	R\$ 128.056,00
		R\$ 2.235.856,35	R\$ 299.455,88	R\$ 286.890,20	R\$ 606.880,50	R\$ 486.681,24	R\$ 351.766,73	R\$ 204.181,80	R\$
			R\$ 299.453,88	R\$ 580.346,08	R\$ 1.193.226,58	R\$ 1.679.967,82	R\$ 2.031.674,55	R\$ 2.235.856,35	2.235.856,35

2
A



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM VOZADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA: 20/10/2023	BDI: 26,00%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	REF.



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,55%

BDI = 26,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 20/10/2023	BDI : 26,00%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP0072023SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				09/2021
				10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	0,00%	0,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA, conforme edital e seus anexos.

Presentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 2.255.243,41 (dois milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e quarenta e três reais e quarenta e um centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS	R\$ 2.255.243,41

DOIS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência Nº 0863-X** **Conta Corrente Nº 47248-4**

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Formamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

2

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%

CLEZINALDO
CONSTRUCOES



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.897,44	
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	544.549,41	24,15
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	887.978,53	39,37
4	PAVIMENTAÇÃO	610.041,73	27,05
5	DIVERSOS	72.720,30	3,22
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	128.056,00	5,68
VALOR BDI TOTAL:		465.363,24	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.789.880,17	
VALOR TOTAL:		2.255.243,41	

DOIS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinzaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.440,92	11.897,44
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.840,00	0,26	0,33	478,40	607,20	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.840,00	3,89	4,90	7.157,60	9.016,00	
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,41	189,52	1.804,92	2.274,24	
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								432.183,66	544.549,41
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.005,78	7,39	9,31	7.432,71	9.363,81	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.005,78	422,31	532,11	424.750,95	535.185,60	
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								704.748,08	887.978,53
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.273,42	88,85	111,95	113.143,37	142.559,37	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	792,23	422,31	532,11	334.566,65	421.553,51	
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	782,60	58,44	73,63	45.735,14	57.622,84	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	273,40	425,30	535,88	116.277,02	146.509,59	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	273,40	134,84	169,90	36.865,26	46.450,66	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	192,00	302,92	381,68	58.160,64	73.282,56	
4	PAVIMENTAÇÃO								484.154,41	610.041,73
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19.494,80	13,46	16,96	262.400,01	330.631,81	
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	368,00	425,30	535,88	156.510,40	197.203,84	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	368,00	134,84	169,90	49.621,12	62.523,20	
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	406,00	38,48	48,48	15.622,88	19.682,88	
5	DIVERSOS								57.721,10	72.720,30
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	211,56	116,78	147,14	24.705,98	31.128,94	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	184,00	167,73	211,34	30.862,32	38.886,56	
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.840,00	1,17	1,47	2.152,80	2.704,80	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								101.632,00	128.056,00
6.1	CPROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.016,32	1.280,56	101.632,00	128.056,00	
								VALOR BDI TOTAL:	465.363,24	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.789.880,17	
								VALOR TOTAL:	2.255.243,41	

DOIS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA-22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - FPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 4 DE 24

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4900	0,0745
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo						0,0786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,90

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
TOTAL Material:						119,3054
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,41
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						39,11
VALOR COM BDI:						189,52

2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,3400	5,6837
TOTAL Equipamento Custo						5,6837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,31

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9000	24,4051
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4700	72,0170
TOTAL Material:						157,7421
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						422,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						109,80
VALOR COM BDI:						532,11

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo						6,1482
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:						66,3740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						88,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						23,10
VALOR COM BDI:						111,95

3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9000	24,4051
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4700	72,0170
TOTAL Material:						157,7421
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						422,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						109,80
VALOR COM BDI:						532,11

3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6000	4,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,5000	5,3750
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7000	0,5640



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		13,3950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
				TOTAL Mão de Obra:		45,0480
				VALOR:		58,44
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		15,19
				VALOR COM BDI:		73,63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
				TOTAL Equipamento Custo		15,9079
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9000	57,9956
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5100	47,3448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2400	15,3072
				TOTAL Material:		316,0876
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
				VALOR:		425,30
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		110,58
				VALOR COM BDI:		535,88

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		134,8400
				VALOR:		134,84
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.00%):		35,06
				VALOR COM BDI:		169,90

3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,6400	12,8710
				TOTAL Equipamento Custo		12,8710
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9000	1,2176
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,0300	231,5706
				TOTAL Material:		236,8706
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
				TOTAL Mão de Obra:		53,1805
				VALOR:		302,92

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
ciesinaidosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 3 DE 31

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	78,76
VALOR COM BDI:	381,68

4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo						1,0021
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,4497
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						3,50
VALOR COM BDI:						16,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9000	57,9956
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5100	47,3448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2400	15,3072
TOTAL Material:						316,0876
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						425,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						110,58
VALOR COM BDI:						535,88

4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						35,06
VALOR COM BDI:						169,90

4.4. C2268 SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,7000	19,3050



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		19,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						19,1700
VALOR:						38,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						10,00
VALOR COM BDI:						48,48

5.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4700	75,2905
TOTAL Material:						75,2905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						41,4850
VALOR:						116,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						30,36
VALOR COM BDI:						147,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2200	41,4990
TOTAL Equipamento Custo						41,4990
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4300	18,8600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,6800	5,1971
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,5600	74,5600
TOTAL Material:						98,6171
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	336,4900	1,6825
TOTAL Serviço:						1,6825
VALOR:						167,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						43,61
VALOR COM BDI:						211,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,47

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
ciesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLÉZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 0 DE 04

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.1. CPROP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÊS	0,83100000	5.868,92	4.877,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,83100000	14.514,46	12.061,52
TOTAL Mão de Obra:					16.938,59	
VALOR:					1.016,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
TOTAL PARA 6 MESES:					101.631,54	
FRAÇÃO DE 100%:					1.016,32	
VALOR BDI (26.00%):					4.404,03	
VALOR COM BDI:					1.280,56	

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%

CLEZINALDO
CONSTRUCÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
TOTAL Equipamento Custo						7,0685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,50

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:						20,7628
VALOR:						20,76

I0580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
TOTAL Material:						26,3369
VALOR:						26,34

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL Material:						22,2750
VALOR:						22,28

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
TOTAL Equipamento Custo						26,6331
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.346,4100	10,5386
TOTAL Material:						10,5386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8900	40,5790
TOTAL Serviço:						40,5790
VALOR:						80,99

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL Material:						74,4868

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930, V 2
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

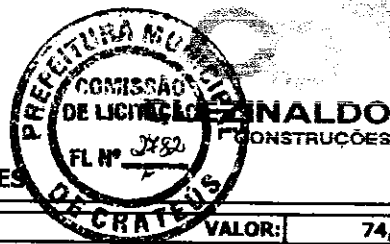
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 74,49

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,2600	37,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9900	12,3024
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9900	1,3363
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9900	18,4536
TOTAL Material:					92,2223
VALOR:					92,22

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL Material:					125,2644
VALOR:					125,26

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206
TOTAL Material:					133,7327
VALOR:					133,73

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,1969
VALOR:					56,20

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:					166,1895
VALOR:					166,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:					86,3763
VALOR:					86,38

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

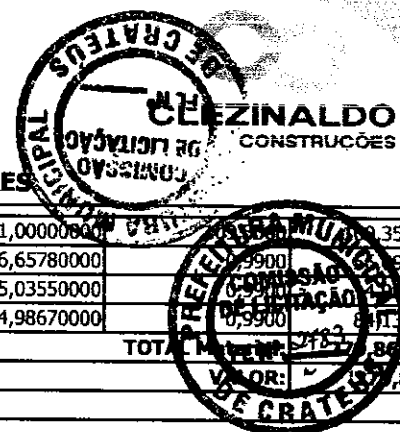
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000		3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000		912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000		51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000		58
					TOTAL Material:	8681
					VALOR:	87,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
					TOTAL Material:	41,9291
					VALOR:	41,93

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
					TOTAL Material:	31,9719
					VALOR:	31,97

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
					TOTAL Material:	102,5977
					VALOR:	102,60

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
					TOTAL Equipamento Custo	26,3400
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
					TOTAL Material:	142,2400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9900	67,7076
					TOTAL Serviço:	74,6054
					VALOR:	336,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
					TOTAL Material:	182,2409
					VALOR:	182,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CRATEÚS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:						374,6097
VALOR:						374,61

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:						25,4508
VALOR:						25,45

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:						140,1935
VALOR:						140,19

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3400	27,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900	18,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900	1,0775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900	22,7326
TOTAL Material:						94,6362
VALOR:						94,64

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:						4,5563
VALOR:						4,56

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL Material:						48,9888
VALOR:						48,99

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:						67,4325

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 14 DE 34

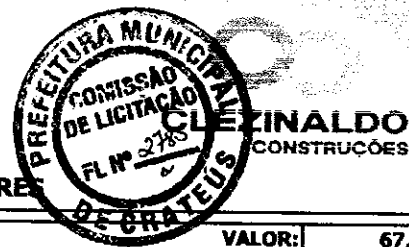
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 67,43

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0500	45,5625
TOTAL Material:					45,5625
VALOR:					45,56

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0500	37,2600
TOTAL Material:					37,2600
VALOR:					37,26

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0500	4,2525
TOTAL Material:					4,2525
VALOR:					4,25

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050
VALOR:					57,11

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0500	27,3375
TOTAL Material:					27,3375
VALOR:					27,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:					94,1625
VALOR:					94,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 15 DE 24

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATELUS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
						TOTAL Mão de Obra: 18,1800
						VALOR: 18,18

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra						
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
						TOTAL Mão de Obra: 25,3000
						VALOR: 25,30

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra						
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
						TOTAL Mão de Obra: 25,3000
						VALOR: 25,30

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra						
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL Mão de Obra: 18,7400
						VALOR: 18,74

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra						
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
						TOTAL Mão de Obra: 25,3000
						VALOR: 25,30

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
						TOTAL Mão de Obra: 22,8700
						VALOR: 22,87

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
						TOTAL Mão de Obra: 22,8700
						VALOR: 22,87

14 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
						TOTAL Mão de Obra: 22,8700
						VALOR: 22,87

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra						
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL Mão de Obra: 18,7400
						VALOR: 18,74

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra						
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL Mão de Obra: 18,7400
						VALOR: 18,74

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra						
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
						TOTAL Mão de Obra: 25,3000
						VALOR: 25,30

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL Material:					0,6826
VALOR:					0,68

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2703 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:					20,5263
VALOR:					20,53

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:					21,4770
VALOR:					21,48

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900	12,5444
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900	1,1148
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900	18,8166
TOTAL Material:					103,3358
VALOR:					103,34

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL Equipamento Custo					9,8259
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8100	1,2905
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0300	8,1162
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7500	0,0518
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1900	0,4314

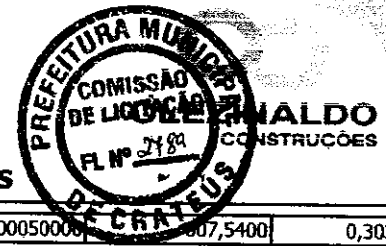
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,5400	0,3038
Mão de Obra						TOTAL Material: 16,6293
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,89

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:						1,3475
VALOR:						1,35

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material						
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:						75,3268
VALOR:						75,33

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material						
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						237,1745
VALOR:						237,17

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
A:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



CLEZINALDO
CONSTRUCOES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.897,44	100,00%						100,00%
			11.897,44						
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	544.549,41	50,00%	50,00%					100,00%
			272.274,71	272.274,70					
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	887.978,53			65,00%	35,00%			100,00%
					577.186,04	310.792,49			
4	PAVIMENTAÇÃO	610.041,73				25,00%	55,00%	20,00%	100,00%
						152.510,43	335.522,95	122.008,35	
5	DIVERSOS	72.720,30						100,00%	100,00%
								72.720,30	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	128.056,00	13,34%	12,78%	27,13%	21,79%	15,79%	9,17%	100,00%
			17.082,67	16.365,56	34.741,59	27.903,40	20.220,04	11.742,74	
2.255.243,41			301.254,82	288.640,26	611.927,63	491.206,32	355.742,99	206.471,39	2.255.243,41
			301.254,82	589.895,08	1.201.822,71	1.693.029,03	2.048.772,02	2.255.243,41	

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

2



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS

LOCAL: RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS - CRATEÚS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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	7,91	3,12
A + B + C + D =		83,85	47,76

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por

CLEZINALDO CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital

por REMO REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789

clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,

Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



CARTA PROPOSTA



06

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras-Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR (R\$)		EXTENSO	
01	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS	2.240.639,34	Dois Milhões Duzentos e Quarenta Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Groaíras-Ce, 27 de Outubro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO:03522963300
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

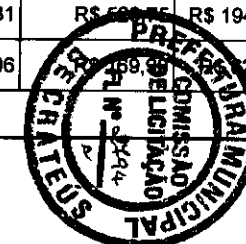
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO


CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, CNPJ: 20.160.697/0001-75
RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE
(88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS					DATA:	27/10/2023		BDI:	26,00%%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFRA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE										

1 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 11.858,76
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 588,80	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 3,89	R\$ 1,01	R\$ 4,90	R\$ 9.016,00	
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 38,76	R\$ 187,83	R\$ 2.253,96	
2 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES										R\$ 541.753,34
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.005,78	R\$ 7,03	R\$ 1,91	R\$ 9,20	R\$ 9.010,52	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.005,78	R\$ 420,14	R\$ 109,24	R\$ 529,38	R\$ 522.409,02	
3 SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM										R\$ 822.952,61
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.273,42	R\$ 88,06	R\$ 22,90	R\$ 110,96	R\$ 141.298,68	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	792,23	R\$ 420,14	R\$ 109,24	R\$ 529,38	R\$ 419.390,72	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	782,60	R\$ 58,28	R\$ 15,15	R\$ 73,43	R\$ 57.466,32	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	273,40	R\$ 420,44	R\$ 109,31	R\$ 529,75	R\$ 144.833,65	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	273,40	R\$ 134,84	R\$ 35,06	R\$ 169,90	R\$ 46.450,66	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	192,00	R\$ 300,15	R\$ 78,04	R\$ 378,19	R\$ 72.612,48	
4 PAVIMENTAÇÃO										R\$ 604.752,05
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19.494,80	R\$ 13,34	R\$ 3,47	R\$ 16,81	R\$ 327.707,59	
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	368,00	R\$ 420,44	R\$ 109,31	R\$ 529,75	R\$ 194.948,00	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	368,00	R\$ 134,84	R\$ 35,06	R\$ 169,90	R\$ 2.523,20	




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS					DATA:	27/10/2023	BDI:	26,00%%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR								
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023					SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE									

4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	406,00	R\$ 38,26	R\$ 9,95	R\$ 48,21	R\$ 19.573,26
5	DIVERSOS								R\$ 72.166,68
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	211,56	R\$ 115,94	R\$ 30,14	R\$ 146,08	R\$ 30.904,68
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	184,00	R\$ 166,31	R\$ 43,24	R\$ 209,55	R\$ 38.557,20
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 2.704,80
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 128.056,00
5.1	Prop	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.016,32	R\$ 264,24	R\$ 1.280,56	R\$ 128.056,00

Dois Milhões, Duzentos e Quarenta Mil Sessenta e Trinta e Nove reais e trinta e quatro centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA:	27/10/2023	BDI:	26,00%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE					



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

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,92	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,67	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,25

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 3,89

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,88	R\$ 35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 117,97


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 149,07

2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,56	R\$ 5,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,64

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,55	R\$ 1,71
-------	----------	---------	---	------------	-----------	----------

2 2 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023	BDI : 26,00%%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,71
VALOR:	R\$ 7,35

2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		CONT.					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,15	R\$ 24,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,74	R\$ 71,21	
TOTAL Material:						R\$ 155,57	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,57	
VALOR:						R\$ 420,14	

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

		CONT.					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,63	R\$ 4,64	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,70	R\$ 1,46	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,10	


10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,66	R\$ 65,63	
TOTAL Material:						R\$ 65,63	

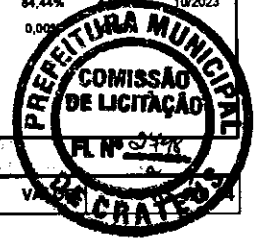
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33	
VALOR:						R\$ 88,06	

3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		CONT.					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,15	R\$ 24,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,74	R\$ 71,21	
TOTAL Material:						R\$ 155,57	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023	BDI : 26,00%%		
	CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	DATA DO CERTAME: 01/11/2023	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%		10/2023
	LOCAL: BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				



3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,33	R\$ 4,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,36	R\$ 5,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,52	R\$ 2,70
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,65	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 13,24

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,04
VALOR:						R\$ 58,28

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,88


I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,15	R\$ 57,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,67	R\$ 46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,42	R\$ 15,14
TOTAL Material:						R\$ 311,26

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 420,44

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
VALOR:						R\$ 134,84

3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023		BDI : 26,00%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE					

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 93,94	R\$ 12,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,78

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,15	R\$ 1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,55	R\$ 4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 224,49	R\$ 228,98
					TOTAL Material:	R\$ 234,19

12304	FERREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,06
	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,55	R\$ 24,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,18
					VALOR:	R\$ 300,15

4.1. C0843 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,24	R\$ 0,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,99

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,71	R\$ 9,15
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,85	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,35

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
					VALOR:	R\$ 13,34

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,88

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,15	R\$ 57,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,67	R\$ 46,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,42	R\$ 15,14
					TOTAL Material:	R\$ 311,26

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023	BDI : 26,00%		
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30
					VALOR:	R\$ 420,44

4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,84
					VALOR:	R\$ 134,84

4.4. C2268 SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)


11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 29,37	R\$ 19,09
					TOTAL Material:	R\$ 19,09
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,17
					VALOR:	R\$ 38,26

5.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,74	R\$ 74,45
					TOTAL Material:	R\$ 74,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,49
					VALOR:	R\$ 115,94

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

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,53	R\$ 41,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 41,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,32	R\$ 18,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023		BDI : 26,00%%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		


12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 267,65	R\$ 5,14
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,73	R\$ 73,73
					TOTAL Material:	R\$ 97,51

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,94


	PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 333,28	R\$ 1,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,67
					VALOR:	R\$ 166,31

5.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 1,17

6.1. Cpróp ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.877,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.938,59
					VALOR:	R\$ 1.016,32


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023	BDI : 26,00%%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	2023008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE					

Cpróp ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.877,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.938,59
					VALOR:	R\$ 1.016,32

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR
DATA DO CERTAME:	01/11/2023
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

DATA :	27/10/2023	BDI :	26,00%%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	ES	RIC	D	(R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.858,76	100,00 %								R\$ 11.858,76
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 541.753,34	50,00 %	50,00 %							R\$ 541.753,34
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 882.052,51			85,00 %	35,00 %					R\$ 882.052,51
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 604.752,05					25,00 %	55,00 %	20,00 %		R\$ 604.752,05
5	DIVERSOS	R\$ 72.166,68							100,00 %		R\$ 72.166,68
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 128.056,00	13,34 %	12,78 %	27,13 %	21,79 %	15,79 %	9,17 %			R\$ 128.056,00
				R\$ 2.240.639,34	R\$ 299.818,10	R\$ 287.222,23	R\$ 608.076,72	R\$ 187.809,78	R\$ 352.833,67	R\$ 264.859,83	R\$ 2.240.639,34
				R\$ 2.240.639,34	R\$ 299.818,10	R\$ 587.060,33	R\$ 1.186.136,25	R\$ 1.382.946,82	R\$ 2.036.778,81	R\$ 2.240.639,34	R\$ 2.240.639,34



TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023	BDI : 26,00%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,55%

BDI = 26,00%

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA : 27/10/2023	BDI : 26,00%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP0072023SEINFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA DO CERTAME:	01/11/2023	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B9	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



MK EMPREENDIMENTOS

04

PROPOSTA DE PREÇO

MAURICIO
GOMES
COELHO:0445
9642352

Assinado de forma
digital por MAURICIO
GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.30
16:25:41 -03'00'

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEIFRA

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.30
16:30:32 -03'00'

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 I.E.: 06.154.291-1 I.MUN.: 29944

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, Nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL AG: 4293-5 CC: 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CEARÁ.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº007/2023/SEIFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.217.319,54 (Dois Milhões Duzentos e Dezessete Mil Trezentos e Dezenove reais e Cinquenta e Quatro centavos)**.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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(a) Sr(a). **MAURICIO GOMES COELHO**, portador (a) da carteira de identidade nº. **2006005160480** e CPF nº **044.596.423-52**, como representante legal desta empresa.

X

2

† Página 1 de 27



MK EMPREENDIMENTOS

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Atenciosamente,
CANINDÉ 30 DE OUTUBRO DE 2023.



**MAURICIO
GOMES**

**COELHO:0445
9642352**

Assinado de forma
digital por MAURICIO
GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.30
16:26:32 -03'00'

**SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:0408
1611327**

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.30
16:30:48 -03'00'

J

2

1



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA :	30/10/2023	BDE :	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENANCIOS MUNICIPIO DE CRATEUS /CE (CHICO MELO)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		11.818,80	0,53
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES		537.569,30	24,24
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM		872.612,76	39,35
4	PAVIMENTAÇÃO		596.204,24	26,89
5	DIVERSOS		71.058,44	3,20
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		128.056,00	5,78
			VALOR COM ENCARGOS:	1.759.796,41 100,00
			VALOR BDI TOTAL:	457.523,13
			VALOR BDI:	457.523,13
			VALOR ORÇAMENTO:	1.759.796,41
			VALOR TOTAL:	2.217.319,54

Dois Milhões Duzentos e Dezessete Mil Trezentos e Dezenove reais e Cinquenta e Quatro centavos

MAURICIO GOMES COELHO:044 59642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352 Dados: 2023.10.30 16:27:38 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408 1611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327 Dados: 2023.10.30 16:31:04 -03'00'

X

2



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	VERSÃO	
	LÍCAL:	RUA ALEXANDRE BOMFIM, BARRIO DOS VENÂNCIOS, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE (CHICO MELO)	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09-2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 2,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.374,76	11.818,80
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.840,00	0,25	0,32	460,00	586,80	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.840,00	3,89	4,90	7.157,60	9.016,00	
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,43	184,50	1.757,16	2.214,00	
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								426.641,82	537.569,30
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.005,78	7,26	9,15	7.301,96	9.202,89	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.005,78	416,93	525,33	419.339,86	528.366,41	
	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								692.548,73	872.612,76
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.273,42	86,50	108,99	110.150,83	138.790,05	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	792,23	416,93	525,33	330.304,45	416.182,19	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	782,60	57,99	73,07	45.382,97	57.184,58	
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	273,40	414,24	521,94	113.253,22	142.698,40	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	273,40	134,84	169,90	36.865,26	46.450,66	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	192,00	294,75	371,39	56.592,00	71.306,88	
4	PAVIMENTAÇÃO								473.196,26	596.204,24
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19.494,80	13,12	16,53	255.771,78	322.249,04	
4.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	368,00	414,24	521,94	152.440,32	192.073,92	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	368,00	134,84	169,90	49.621,12	62.523,20	
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	406,00	37,84	47,68	15.363,04	19.358,08	
5	DIVERSOS								56.402,84	71.058,44
	C2785	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	211,56	114,28	143,99	24.177,08	30.462,52	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	184,00	163,44	205,93	30.072,96	37.891,12	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.840,00	1,17	1,47	2.152,80	2.704,80	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								101.632,00	128.056,00
6.1	CPRÓP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.016,32	1.280,56	101.632,00	128.056,00	

VALOR COM ENCARGOS:	1.759.796,41
VALOR BDI TOTAL:	457.523,13
VALOR BDI:	457.523,13
VALOR ORÇAMENTO:	1.759.796,41
VALOR TOTAL:	2.217.319,54

Dois Milhões Duzentos e Dezessete Mil Trezentos e Dezenove reais e Cinquenta e Quatro centavos

MAURICIO
GOMES
COELHO:0445
9642352

Assinado de forma
digital por MAURICIO
GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.30
16:27:51 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.30
16:31:24 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023	BDI:	28,00%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS MUNICÍPIO DE CRATEUS /CE (CHICO MELO)	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7100	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1000	34,7820
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9500	23,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0800	54,3600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8900	2,2335
TOTAL Material:						115,3255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						146,43

2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,8900	5,5490
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,26

2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6800	23,5953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,3000	69,6300
TOTAL Material:						152,3553
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						416,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,2700	4,5595
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0026
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3400	64,1740
TOTAL Material:						64,1740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						86,50

3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6800	23,5953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,3000	69,6300
TOTAL Material:						152,3553
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						416,93

3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,8100	4,5620
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0800	5,1944
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2200	2,6440
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5400	0,5448
TOTAL Material:						12,9452
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

8 2





MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	57,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8294
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	64,6800	56,0711
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,0100	45,7773
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	70,8100	14,7993
TOTAL Material:						385,1077
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						414,24

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,4800	12,5773
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,5773
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,6800	1,1772
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	219,4900	223,8798
TOTAL Material:						228,9936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:						53,1805
VALOR:						294,75

4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,0600	0,9765
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9765
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5200	8,9460



MK EMPREENDIMENTOS



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	
TOTAL Material:						9,1398
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,12

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8294
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,6800	56,0711
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,0100	45,7773
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,8100	14,7993
TOTAL Material:						365,1077
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						414,24

4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

4.4. C2268 SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	28,7200	18,6680
TOTAL Material:						18,6680
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						19,1700
VALOR:						37,84

5.1. C2785 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,3000	72,7950
TOTAL Material:						72,7950
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

2



MK EMPREENDIMENTOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						41,4850
VALOR:						114,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,0500	40,5225
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,5225

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1100	18,2200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	261,6900	5,0244
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,0900	72,0900
TOTAL Material:					95,3344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,4000	1,6470
TOTAL Serviço:					1,6470
VALOR:					163,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

6.1. CPRÓP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83100000	5.868,92	4.877,07
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,83100000	14.514,46	12.061,52
TOTAL Mão de Obra:					16.938,59
TOTAL PARA 6 MESES:					101.631,54
FRAÇÃO DE 100%:					1.016,32
VALOR C/ BDI:					1.280,56

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.30 16:28:13 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.30 16:31:48 -03'00'

2





MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	POENTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS MUNICIPIO DE CRATEUS /CE (CHICO MELO)	MOBA:	SEINFRA	PREZ:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	PROPRIA:	PROPRIA	REP:	05/2021

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento: Custo Horário		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,5300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	271,9500	3,7771
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100	0,0513
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,5900	3,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8769

Mão de Obra		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,30

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

Material		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
TOTAL Material:						20,7016
VALOR:						20,70

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

Material		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4100	4,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
TOTAL Material:						26,0949
VALOR:						26,09

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	0,1085
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
TOTAL Material:						22,1679
VALOR:						22,17

✗

2



MK EMPREENDIMENTOS



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2600	0,8749
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,8000	4,1798
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,0200	15,1675
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,3200	5,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,9022
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.471,8300	10,1887
TOTAL Material:						10,1887
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1600	39,7760
TOTAL Serviço:						39,7760
VALOR:						79,11

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,4300	47,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
TOTAL Material:						72,7650
VALOR:						72,71

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,0600	36,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600	11,9296
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600	17,8944
TOTAL Material:						90,0498
VALOR:						90,05

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





MK EMPREENDIMENTOS



Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,3100	53,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3620
TOTAL Material:						122,0696
VALOR:						122,06

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,3100	53,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9600	20,8941
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9600	1,8569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9600	31,3412
TOTAL Material:						130,2722
VALOR:						130,27

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
TOTAL Material:						55,2696
VALOR:						55,26

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,2700	65,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
TOTAL Material:						161,8834
VALOR:						161,80

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341

✗ 2



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	84,53
VALOR:	84,53

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,8400	105,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
TOTAL Material:						271,9628
VALOR:						271,96

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1200	4,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600	7,9114
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600	0,4605
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600	9,9933
TOTAL Material:						41,2252
VALOR:						41,23

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

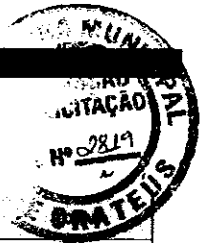
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL Material:						31,5710
VALOR:						31,57

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,2700	55,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
TOTAL Material:						99,9472
VALOR:						99,95

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

2

**MK EMPREENDIMENTOS**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0900	26,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
TOTAL Material:						137,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3000	6,7138
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1100	66,1360
TOTAL Serviço:						72,8498
VALOR:						329,40

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
TOTAL Material:						177,4850
VALOR:						177,49

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
TOTAL Material:						364,0244
VALOR:						364,02

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
TOTAL Material:						25,2475
VALOR:						25,25

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,8400	105,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL Material:						136,3168
VALOR:						136,32

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4600	26,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36960000	0,9600	17,6350
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,06840000	0,9600	1,0449
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437
TOTAL Material:						92,4836
VALOR:						92,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9200	4,4100
TOTAL Material:					4,4100	
VALOR:					4,41	

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8800	47,4336
TOTAL Material:					47,4336	
VALOR:					47,43	

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

2

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9200	65,2680
TOTAL Material:					65,2680
VALOR:					65,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9200	105,8400
TOTAL Material:					105,8400
VALOR:					105,84

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9200	44,1000
TOTAL Material:					44,1000
VALOR:					44,10

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9200	36,0640
TOTAL Material:					36,0640
VALOR:					36,06

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9200	53,3120
TOTAL Material:					53,3120
VALOR:					53,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9200	53,3120
TOTAL Material:					53,3120
VALOR:					53,31

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9200	4,1160
TOTAL Material:					4,1160
VALOR:					4,12

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9200	55,2720



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	55,2729
VALOR:	55,27

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,00000000	3,9200	105,8400
TOTAL Material:					105,8400
VALOR:					105,84

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9200	26,4600
TOTAL Material:					26,4600
VALOR:					26,46

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9200	91,1400
TOTAL Material:					91,1400
VALOR:					91,14

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18

753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

X

2



MK EMPREENDIMENTOS



12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9600
TOTAL Material:					9,9628
VALOR:					0,66

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600
TOTAL Material:					20,4723
VALOR:					20,47

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600
TOTAL Material:					21,3942
VALOR:					21,39

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,1000	44,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9600	12,1643
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9600	1,0811
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9600	18,2464
					TOTAL Material:	100,8918
					VALOR:	100,89

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,9500	5,8794
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6541

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0200	6,2248
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,9500	1,2475
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5300	7,8462
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5600	0,0500
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9500	0,4170
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	587,3600	0,2937
TOTAL Material:					16,8792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312
VALOR:					36,16

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600	0,7538
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9600	0,0819
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9600	0,4711
TOTAL Material:					1,3068
VALOR:					1,31

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL Material:					73,8109



2



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 73,81

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,1400	91,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL Material:						230,5874
VALOR:						230,58

MAURICIO
GOMES
COELHO:044596
42352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.30
16:28:48 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

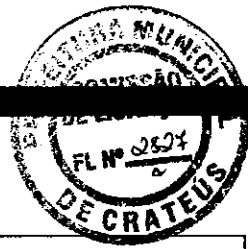
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.30
16:32:28 -03'00'

A

7



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BOWFIN, BARRIO DOS VENANCIOS MUNICIPIO DE CRATEUS/CE (SHCC MELÓ)	MORA:	83,85%	REB:	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE	PROPRIA:	3,00%	OUTRA REF.:	05-2,32'

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	1.798,01	525,33	944.548,59	42,60	42,60	A
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	641,40	521,94	334.772,32	15,10	57,70	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	19.494,80	16,53	322.249,04	14,53	72,23	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.273,42	108,99	138.790,05	6,26	78,49	B
CPRÓP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	1.280,56	128.056,00	5,78	84,26	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	641,40	169,90	108.973,96	4,91	89,18	C
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	192,00	371,39	71.306,88	3,22	92,40	C
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	782,60	73,07	57.184,58	2,58	94,97	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	184,00	205,93	37.891,12	1,71	96,68	C
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	211,56	143,99	30.462,52	1,37	98,06	C
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	406,00	47,68	19.358,08	0,87	98,93	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	1.005,78	9,15	9.202,89	0,42	99,34	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.840,00	4,90	9.016,00	0,41	99,75	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.840,00	1,47	2.704,80	0,12	99,87	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	184,50	2.214,00	0,10	99,97	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.840,00	0,32	588,80	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.217.319,53
 Outros: 0,01
 Valor total do Orçamento: 2.217.319,54

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 2
 Dados: 2023.10.30 16:29:04 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.30 16:32:46 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	FORMA:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENANCIOS, MUNICIPIO DE CRATEUS/CE (CHICO MELD)	MORA:	50,85%	RES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE	PROFISA:	PROFISA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	26.859,54	15,55	417.665,82	23,73	18,84	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12.537,44	20,77	260.402,63	14,80	30,58	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	422.364,06	0,54	228.076,59	12,96	40,87	A
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	20.469,54	8,52	174.400,48	9,91	48,73	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2.221,11	63,30	140.595,95	7,99	55,07	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.400,76	58,34	81.720,46	4,64	58,76	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1.215,44	64,68	78.614,54	4,47	62,30	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,99	14.514,46	72.369,10	4,11	65,57	B
2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	195,84	219,49	42.984,92	2,44	67,51	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.559,58	20,77	32.392,56	1,84	68,97	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	402,16	73,01	29.361,54	1,67	70,29	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,99	5.868,92	29.262,44	1,66	71,61	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.559,58	16,77	26.154,22	1,49	72,79	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	939,12	20,77	19.505,52	1,11	73,67	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	4.337,83	3,92	17.004,30	0,97	74,44	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	939,12	16,77	15.749,04	0,89	75,15	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	184,00	72,09	13.264,56	0,75	75,75	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	9.965,46	0,96	9.566,84	0,54	76,18	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	134,05	70,81	9.492,26	0,54	76,61	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	458,88	18,74	8.599,40	0,49	76,99	B
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	Material	KG	263,90	28,72	7.579,21	0,43	77,33	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	7.462,22	0,96	7.163,73	0,41	77,66	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	283,33	22,87	6.479,71	0,37	77,95	B
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	243,60	20,77	5.059,57	0,29	78,18	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	390,52	12,08	4.717,46	0,27	78,39	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	389,90	9,63	3.754,70	0,21	78,56	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	156,52	22,81	3.570,22	0,20	78,72	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	368,00	9,11	3.352,48	0,19	78,87	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	169,76	16,77	2.846,88	0,16	79,00	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	156,52	13,22	2.069,19	0,12	79,09	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	81,43	25,30	2.060,18	0,12	79,19	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	3,53	261,69	924,50	0,05	79,23	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,57	18,74	835,24	0,05	79,27	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	673,90	0,96	646,94	0,04	79,30	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	93,91	4,54	426,36	0,02	79,32	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	34,10	417,38	0,02	79,33	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	23,95	287,40	0,02	79,35	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,68	30,34	111,65	0,01	79,35	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,68	24,86	91,48	0,01	79,36	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	17,88	4,88	87,28	0,00	79,36	B



MK EMPREENDIMENTOS

12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,84	18,18	33,45	0,00	79,36	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		1,80	14,89	26,80	0,00	79,36	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000307648	25,471,83	7,84	0,00	79,36	B	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,45685728	14,53	6,64	0,00	79,36	B	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M		1,05	5,02	5,27	0,00	79,36	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1492997647058820000000	18,74	2,80	0,00	79,36	B	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0437983888888880000000	25,30	1,11	0,00	79,36	B	
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0497665882352941000000	21,83	1,09	0,00	79,36	B	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0423016	24,95	1,06	0,00	79,36	B	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0497665882352941000000	18,74	0,93	0,00	79,36	B	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0320466666666667000000	25,30	0,81	0,00	79,36	B	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0320466666666667000000	18,74	0,60	0,00	79,36	B	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,05076192	6,95	0,35	0,00	79,36	B	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0117517222222221000000	25,30	0,30	0,00	79,36	B	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000423016	587,38	0,25	0,00	79,36	B	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,007614288	5,56	0,04	0,00	79,36	B	

Subtotal até 79,36% 1.759.754,07
Outros: 457.565,47
Valor total do Orçamento: 2.217.319,54

MAURICIO
GOMES
COELHO:04459
642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.30
16:29:23 -03'00'

SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.30
16:33:46 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023			BDI:	26,00%			
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS MUNICIPIO DE CRATEÚS /CE (CHICO MELO)	VERSÃO:	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.818,80	100,00%						100,00%
			11.818,80						11.818,80
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	537.569,30	50,00%	50,00%					100,00%
			268.784,65	268.784,65					537.569,30
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	872.612,76			65,00%	35,00%			100,00%
					567.198,29	305.414,47			872.612,76
4	PAVIMENTAÇÃO	596.204,24				25,00%	55,00%	20,00%	100,00%
						149.051,06	327.912,33	119.240,85	596.204,24
5	DIVERSOS	71.058,44						100,00%	100,00%
								71.058,44	71.058,44
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	128.056,00	13,34%	12,78%	27,13%	21,79%	15,79%	9,17%	100,00%
			17.082,67	16.365,56	34.741,59	27.903,40	20.220,04	11.742,74	128.056,00
		2.217.319,54	297.686,12	285.150,21	601.939,88	482.368,93	348.132,37	202.042,03	2.217.319,54
			297.686,12	582.836,33	1.184.776,21	1.667.145,14	2.015.277,51	2.217.319,54	

MAURICIO GOMES
COELHO:044 59642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.30 16:29:39 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:0408 1611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.30 16:34:05 -03'00'

(Handwritten signature and mark)



MK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 30/10/2023	BDI : 26,00%			
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENANCIOS MUNICIPIO DE CRATEUS /CE (CHICO MELO)	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32



Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,00%

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

**MAURICIO
GOMES
COELHO:04
459642352**

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.30 16:29:54 -03'00'

**SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081
611327**

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.30 16:34:28 -03'00'

2



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/10/2023	BDI: 26.00%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	PES
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS MUNICÍPIO DE CRATEUS ACE (CHICO MELO)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	7,91	3,12

MAURICIO GOMES COELHO:044 2 59642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964235
 Dados: 2023.10.30 16:30:10 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408 7 1611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:0408161132
 Dados: 2023.10.30 16:34:49 -03'00'

A + B + C + D = 83,85 47,76

2