



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**, com valor global de R\$ 1.919.133,88 (UM MILHÃO NOVECENTOS E DEZENOVE MIL CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), para o período de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (Cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que nos encontramos como Microempresa e caso necessário, requeamos o benefício da preferência, previsto na Lei Complementar 123/2006, conforme o edital.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

2

A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.870,18
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.536,00	0,25	0,07	0,32	491,52
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.536,00	3,78	0,98	4,76	7.311,36
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	148,20	38,53	186,73	1.867,30
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							763.453,63
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.799,80	7,26	1,89	9,15	16.468,17
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.436,40	412,73	107,31	520,04	748.985,46
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							512.610,43
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	163,65	87,58	22,77	110,33	18.055,50
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	226,43	28,22	6,82	33,04	7.481,25
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	366,23	412,73	107,31	520,04	190.454,25
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	354,00	57,03	14,83	71,86	25.438,44
3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	281,07	401,34	104,35	505,69	142.134,29
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	281,07	131,06	34,08	165,14	46.415,90
3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	40,00	146,68	38,14	184,82	7.392,80
3.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	200,00	298,56	77,63	376,19	75.238,00
4	PAVIMENTAÇÃO							481.117,52
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	14.876,16	13,25	3,45	16,70	248.431,87
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	307,20	401,34	104,35	505,69	155.347,97
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	307,20	131,06	34,08	165,14	50.731,01
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	139,00	37,72	9,81	47,53	6.606,87
5	DIVERSOS							172.282,12
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	317,48	114,77	29,84	144,61	45.910,78
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	292,00	165,27	42,97	208,24	60.806,08
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	70,02	5,38	1,40	6,78	474,74
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.536,00	1,13	0,29	1,42	2.181,12

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

W

X

Z

A



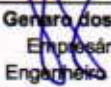
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.5	COM-27289235	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	5,00	9.985,62	2.596,26	12.581,88	62.909,40
							VALOR BDI TOTAL:	396.078,12
							VALOR ORÇAMENTO:	1.523.055,76
							VALOR TOTAL:	1.919.133,88

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.919.133,88 (UM MILHÃO NOVECENTOS E DEZENOVE MIL CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

Handwritten marks: a large '2' and two star-like symbols.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR LOCALIDADE

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS				353.596,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.582,80
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	296,00	0,33	97,68
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	296,00	4,95	1.465,20
1.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES				163.163,17
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	327,72	9,46	3.100,23
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	297,36	538,28	160.062,94
1.3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM				72.919,65
1.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	27,80	34,22	947,55
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	78,91	538,28	42.475,67
1.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	74,00	74,49	5.512,26
1.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	28,02	521,14	14.602,34
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,02	171,52	4.805,99
1.3.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	24,00	190,68	4.575,84
1.4		PAVIMENTAÇÃO				91.804,89
1.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.866,76	17,24	49.422,94
1.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	59,20	521,14	30.851,49
1.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,20	171,52	10.153,96
1.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	49,16	1.376,48
1.5		DIVERSOS				24.145,41
1.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	69,49	149,40	10.381,81
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	62,00	214,88	13.322,56
1.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	296,00	1,49	441,04
2		ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA APUÍ				242.715,02
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				844,80
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	160,00	0,33	52,80
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	160,00	4,95	792,00
2.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES				98.461,74
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	179,76	9,46	1.700,53
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	179,76	538,28	96.781,21
2.3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM				80.917,00
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	183,85	113,83	18.628,28
2.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	179,76	34,22	6.151,39
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	70,82	538,28	38.013,33

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

88

8

2

A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	40,00	74,49	2.979,80
2.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	17,46	521,14	9.099,10
2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,46	171,52	2.994,74
2.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	16,00	190,68	3.050,56
2.4	PAVIMENTAÇÃO					49.470,14
2.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.549,60	17,24	26.715,10
2.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	32,00	521,14	16.676,48
2.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	32,00	171,52	5.488,64
2.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	12,00	49,16	589,92
2.5	DIVERSOS					13.021,34
2.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	33,37	149,40	4.985,48
2.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	214,88	7.305,92
2.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	70,02	7,02	491,54
2.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	1,49	239,40
3	ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BETÃO					628.293,26
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.534,40
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	480,00	0,33	158,40
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	480,00	4,95	2.376,00
3.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					257.609,28
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	560,96	9,46	5.308,68
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	468,72	538,28	252.302,60
3.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					181.356,55
3.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	18,98	34,22	649,50
3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	96,63	538,28	52.014,00
3.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	120,00	74,49	8.938,80
3.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	116,86	521,14	60.900,42
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	116,86	171,52	20.043,63
3.3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	100,00	388,10	38.810,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO					148.803,71
3.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.648,80	17,24	80.145,31
3.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	96,00	521,14	50.029,44
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	96,00	171,52	16.465,92
3.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	44,00	49,16	2.183,04
3.5	DIVERSOS					37.969,32
3.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	108,54	149,40	16.215,88
3.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	98,00	214,88	21.058,24
3.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00	1,49	715,20
4	ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA RIO TOURÃO					894.498,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.094,70
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	0,33	198,00
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	600,00	4,95	2.970,00
4.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	192,67	1.926,70
4.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					270.977,31
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	731,36	9,46	6.918,67
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	490,56	538,28	264.058,64
4.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					194.619,60
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	120,07	538,28	64.631,28
4.3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	120,00	74,49	8.938,80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

88

8

2

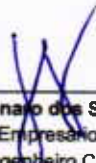
A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	118,73	521,14	61.874,95
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,73	171,52	20.364,57
4.3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	100,00	388,10	38.810,00
4.4	PAVIMENTAÇÃO					186.004,64
4.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	5.811,00	17,24	100.181,64
4.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	120,00	521,14	62.536,80
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	120,00	171,52	20.582,40
4.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	55,00	49,16	2.703,80
4.5	DIVERSOS					37.802,09
4.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	106,09	149,40	15.849,85
4.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	98,00	214,88	21.058,24
4.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	1,49	894,00

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

2

A



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA


Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50	9.670,18	20,00	1.934,04	20,00	1.934,04	20,00	1.934,04	20,00	1.934,04	20,00	1.934,02
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	39,78	763.453,63	20,00	152.690,73	20,00	152.690,73	20,00	152.690,73	20,00	152.690,73	20,00	152.690,71
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	26,71	512.610,43	20,00	102.522,09	20,00	102.522,09	20,00	102.522,09	20,00	102.522,09	20,00	102.522,07
4	PAVIMENTAÇÃO	24,03	461.117,52	20,00	92.223,50	20,00	92.223,50	20,00	92.223,50	20,00	92.223,50	20,00	92.223,52
5	DIVERSOS	6,98	172.282,12	20,00	34.456,42	20,00	34.456,42	20,00	34.456,42	20,00	34.456,42	20,00	34.456,44
1.919.133,88				20,00	383.826,78	20,00	383.826,78	20,00	383.826,78	20,00	383.826,78	20,00	383.826,76
				20,00	383.826,78	40,00	767.653,56	60,00	1.151.480,34	80,00	1.535.307,12	100,00	1.919.133,88

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 675, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

A
Z *A*

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,4100	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:				0,0775
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00388800	16,7700	0,0652
12382 NIVELADOR	H	0,00194400	24,8500	0,0483
12445 TOPOGRAFO	H	0,00194400	30,3400	0,0590
TOTAL Mão de Obra:				0,1725
VALOR:				0,25
VALOR COM ENCARGOS:				0,25
VALOR BDI (26.00%):				0,07
VALOR COM BDI:				0,32
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,24300000	15,5500	3,7787
TOTAL Mão de Obra:				3,7787
VALOR:				3,78
VALOR COM ENCARGOS:				3,78
VALOR BDI (26.00%):				0,98
VALOR COM BDI:				4,76
1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1160	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,94400000	15,5500	30,2292
TOTAL Mão de Obra:					30,2292
VALOR:					148,20
VALOR COM ENCARGOS:					148,20
VALOR BDI (28.00%):					38,53
VALOR COM BDI:					186,73
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	101,8500	5,6018
TOTAL Equipamento:					5,6018
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,10692000	15,5500	1,6626
TOTAL Mão de Obra:					1,6626
VALOR:					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (28.00%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,15
2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:					155,5705
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,83200000	20,7700	121,1306
12543	SERVEnte	H	8,74800000	15,5500	136,0314
TOTAL Mão de Obra:					257,1620
VALOR:					412,73
VALOR COM ENCARGOS:					412,73
VALOR BDI (28.00%):					107,31
VALOR COM BDI:					520,04
3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

18

✶

2 A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	131,9900	4,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,1800	1,4413
TOTAL Equipamento:					6,0610
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6200	65,6260
TOTAL Material:					65,6260
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,02060000	15,5500	15,8703
TOTAL Mão de Obra:					15,8703
VALOR:					87,56
VALOR COM ENCARGOS:					87,56
VALOR BDI (28.00%):					22,77
VALOR COM BDI:					110,33

3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	131,9900	4,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,1800	1,4413
TOTAL Equipamento:					6,0610
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,02060000	15,5500	15,8703
TOTAL Mão de Obra:					15,8703
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,9000	4,2900
TOTAL Serviço:					4,2900
VALOR:					26,22
VALOR COM ENCARGOS:					26,22
VALOR BDI (28.00%):					6,82
VALOR COM BDI:					33,04

3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:					155,5705
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,83200000	20,7700	121,1306
12543	SERVENTE	H	8,74800000	15,5500	136,0314

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

88

2

AJ

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

			TOTAL Mão de Obra:	257,1620
			VALOR:	412,73
			VALOR COM ENCARGOS:	412,73
			VALOR BDI (28.00%):	107,31
			VALOR COM BDI:	520,04
3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	23,3300	4,6680
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	12,3600	5,3148
11729 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11848 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	4,6500	0,5580
			TOTAL Material:	13,2448
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16640000	16,7700	19,5605
10498 CARPINTEIRO	H	1,16640000	20,7700	24,2261
			TOTAL Mão de Obra:	43,7866
			VALOR:	57,03
			VALOR COM ENCARGOS:	57,03
			VALOR BDI (28.00%):	14,83
			VALOR COM BDI:	71,86
3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TR ANSPORTE)	M3	0,75580000	117,60	88,88
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,59	190,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR ETE	M3	0,58720000	87,98	51,68
			TOTAL Material:	331,09
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH 1 DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77870000	0,35	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH P DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,71	1,41
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS C OPLEMENTARES	H	1,60460000	16,99	27,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	16,31	41,31
			TOTAL Serviço:	70,25
			VALOR:	401,34
			VALOR COM ENCARGOS:	401,34
			VALOR BDI (28.00%):	104,35

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

18

2
A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	505,88
3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,94400000	20,7700	40,3768	
12543	SERVENTE	H	5,83200000	15,5500	90,6876	
					TOTAL Mão de Obra:	131,0645
					VALOR:	131,06
					VALOR COM ENCARGOS:	131,06
					VALOR BDI (26.00%):	34,08
					VALOR COM BDI:	165,14
3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	93,2300	2,5172	
					TOTAL Equipamento:	2,5172
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00490000	66,1500	0,3241	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5500	1,0670	
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	115,1500	117,4530	
					TOTAL Material:	118,8441
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,68040000	20,7700	14,1319	
12543	SERVENTE	H	0,71928000	15,5500	11,1648	
					TOTAL Mão de Obra:	25,2967
					VALOR:	148,68
					VALOR COM ENCARGOS:	148,68
					VALOR BDI (26.00%):	38,14
					VALOR COM BDI:	186,82
3.8. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	93,2300	12,6793	
					TOTAL Equipamento:	12,6793
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,5500	4,0095	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	224,4900	228,9798	
					TOTAL Material:	234,1932

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

JK

JK 2

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,36080000	20,7700	28,2638
12543 SERVENTE	H	1,50680000	15,5500	23,4276
TOTAL Mão de Obra:				51,6914
VALOR:				298,56
VALOR COM ENCARGOS:				298,56
VALOR BDI (26.00%):				77,63
VALOR COM BDI:				376,19
4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,6100	0,9889
TOTAL Equipamento:				0,9889
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7100	9,1455
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:				9,3425
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07776000	16,7700	1,3040
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07776000	20,7700	1,6151
TOTAL Mão de Obra:				2,9191
VALOR:				13,25
VALOR COM ENCARGOS:				13,25
VALOR BDI (26.00%):				3,45
VALOR COM BDI:				16,70
4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TR ANSPORTE)	M3	0,75580000	117,60	88,88
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,59	190,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	87,99	51,66
TOTAL Material:				331,09
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH I DIURNO AF_10/2014	CHI	0,77670000	0,35	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH P DIURNO AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,71	1,41
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	16,99	27,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	16,31	41,31

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

JJ

A Z A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Serviço:	70,25
				VALOR:	401,34
				VALOR COM ENCARGOS:	401,34
				VALOR BDI (28.00%):	104,35
				VALOR COM BDI:	505,69
4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,94400000	20,7700	40,3769
12543	SERVENTE	H	5,83200000	15,5500	90,6876
				TOTAL Mão de Obra:	131,0645
				VALOR:	131,06
				VALOR COM ENCARGOS:	131,06
				VALOR BDI (28.00%):	34,08
				VALOR COM BDI:	165,14
4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELÁSTICO	KG	0,65000000	29,3700	19,0905
				TOTAL Material:	19,0905
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,36880000	16,7700	6,5202
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,58320000	20,7700	12,1131
				TOTAL Mão de Obra:	18,6333
				VALOR:	37,72
				VALOR COM ENCARGOS:	37,72
				VALOR BDI (28.00%):	9,81
				VALOR COM BDI:	47,53
5.1. C2785 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,7400	74,4510
				TOTAL Material:	74,4510
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48600000	20,7700	10,0842
12543	SERVENTE	H	1,94400000	15,5500	30,2292
				TOTAL Mão de Obra:	40,3234
				VALOR:	114,77
				VALOR COM ENCARGOS:	114,77
				VALOR BDI (28.00%):	29,84

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 82.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials ZA

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR COM BDI:	144,61
5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	90,9900	40,9005
				TOTAL Equipamento:	40,9005
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,3200	18,6400
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	267,6500	5,1369
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	73,7300	73,7300
				TOTAL Material:	97,5069
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48600000	20,7700	10,0942
12543	SERVEnte	H	0,97200000	15,5500	15,1146
				TOTAL Mão de Obra:	25,2088
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	329,6100	1,6481
				TOTAL Serviço:	1,6481
				VALOR:	185,27
				VALOR COM ENCARGOS:	165,27
				VALOR BDI (28,00%):	42,97
				VALOR COM BDI:	208,24
5.3. C3428 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,12500000	6,2900	0,7863
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,01500000	105,0000	1,5750
				TOTAL Material:	2,3613
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,19440000	15,5500	3,0229
				TOTAL Mão de Obra:	3,0229
				VALOR:	5,38
				VALOR COM ENCARGOS:	5,38
				VALOR BDI (28,00%):	1,40
				VALOR COM BDI:	6,78
5.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07290000	15,5500	1,1336
				TOTAL Mão de Obra:	1,1336

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (86) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

88

2

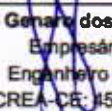


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	1,13
				VALOR COM ENCARGOS:	1,13
				VALOR BDI (26.00%):	0,29
				VALOR COM BDI:	1,42
5.5. COM-27289235 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,49951080	5.868,92	2.931,59
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,48600000	14.514,46	7.054,03
				TOTAL Mão de Obra:	9.985,62
				VALOR:	9.985,62
				VALOR COM ENCARGOS:	9.985,62
				VALOR BDI (26.00%):	2.596,26
				VALOR COM BDI:	12.581,88

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 15.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

Handwritten initials: d, Z, A

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	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

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

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empregado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45 885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	18,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	18,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

2
A



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA


ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,00%

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

Cálculo do B.D.I

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

Sobral - CE, 23 de setembro de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

A 2
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,00%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUI E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.



Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS						1.531.277,67	1.929.367,83
1.1		PREIMINARES						7.741,12	9.756,58
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.536,00	0,25	0,32	384,00	491,52
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.536,00	3,82	4,81	5.867,52	7.388,16
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,96	187,69	1.489,60	1.876,90
1.2		INFRAESTRUTURA						610.853,31	769.677,04
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.799,80	7,30	9,20	13.138,54	16.558,16
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.436,40	416,12	524,31	597.714,77	753.118,88
1.3		SUPERESTRUTURA						409.712,00	516.234,69
1.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	163,63	88,01	110,89	14.401,08	18.144,93
1.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	226,43	26,44	33,31	5.986,81	7.642,38
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	366,43	416,12	524,31	152.478,85	192.122,91
1.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	354,00	57,58	72,55	20.383,32	25.682,70
1.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	281,07	403,04	507,83	113.282,45	142.735,78
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	281,07	132,61	167,09	37.272,69	46.963,99
1.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	40,00	147,42	185,75	5.896,80	7.430,00
1.3.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	200,00	300,05	378,06	60.010,00	75.612,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO						364.290,90	458.958,99
1.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	SEINFRA	KG	14.876,16	13,32	16,78	196.150,45	249.621,96
1.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	307,20	403,04	507,83	123.813,89	156.005,38
1.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	307,20	132,61	167,09	40.737,79	51.330,05
1.4.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	139,00	11,43	14,40	1.588,77	2.001,60
1.5		DIVERSOS						138.680,34	174.740,53
1.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	317,48	115,52	145,56	36.675,29	46.212,39
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	292,00	166,07	209,25	48.492,44	61.101,00
1.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	70,02	5,43	6,84	380,21	478,94
1.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.536,00	1,15	1,45	1.766,40	2.227,20
1.5.5	COMP	ADMINISTRAÇÃO D AOBRA	%		100,00	513,66	647,21	51.366,00	64.721,00
								VALOR BDI TOTAL:	398.090,16
								VALOR ORÇAMENTO:	1.531.277,67
								VALOR TOTAL:	1.929.367,83

Um Milhão Novecentos e Vinte e Nove Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Oitenta e Três centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Presidente

João Manoel de Araújo
Diretor Geral

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,00%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022



3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,82	0,07
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393400	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196700	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196700	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,25

1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24587500	15,55	3,82
TOTAL Mão de Obra:					3,82
VALOR:					3,82

1.1.3. 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	35,00	35,70
ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,58	24,58
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL Material:					118,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96700000	15,55	30,59
TOTAL Mão de Obra:					30,59
VALOR:					148,96

1.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,26	5,62
TOTAL Equipamento:					5,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10818500	15,55	1,68
TOTAL Mão de Obra:					1,68
VALOR:					7,30

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estácio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Azevedo
Diretor Comercial



1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47
TOTAL Material:					155,92	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90100000	20,77	122,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85150000	15,55	137,64
TOTAL Mão de Obra:					260,20	
VALOR:					416,12	

1.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,38	4,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,40	1,45
TOTAL Equipamento:					6,88	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,88	65,87
TOTAL Material:					65,87	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03267500	15,55	16,06
TOTAL Mão de Obra:					16,06	
VALOR:					88,01	

1.3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,38	4,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,40	1,45
TOTAL Equipamento:					6,88	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03267500	15,55	16,06
TOTAL Mão de Obra:					16,06	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,91	4,30
TOTAL Serviço:					4,30	
VALOR:					26,44	

1.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47
TOTAL Material:					155,92	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90100000	20,77	122,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85150000	15,55	137,64
TOTAL Mão de Obra:					260,20	
VALOR:					416,12	

1.3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,42	4,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,40	5,33
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,57	2,71
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,66	0,56
TOTAL Material:					13,38	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18020000	16,77	19,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18020000	20,77	24,51
TOTAL Mão de Obra:					44,38	
VALOR:					57,58	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsible

João Moreira de Azevedo
Eng. Civil (CRB 10177)

A
A2

1.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	118,02	89,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	88,30	51,85
TOTAL Material:						331,61
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,77	1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,26	27,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
TOTAL Serviço:						71,43
VALOR:						403,04

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96700000	20,77	40,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,90100000	15,55	91,76
TOTAL Mão de Obra:						132,61
VALOR:						132,61

1.3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,59	2,53
TOTAL Equipamento:						2,53
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,39	0,33
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,56	117,87
TOTAL Material:						119,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68845000	20,77	14,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72779000	15,55	11,32
TOTAL Mão de Obra:						25,62
VALOR:						147,42

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,59	12,73
TOTAL Equipamento:						12,73
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,39	1,21
10605	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	225,29	229,80
TOTAL Material:						235,02
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37690000	20,77	28,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52442500	15,55	23,70
TOTAL Mão de Obra:						52,30
VALOR:						300,05

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,99	0,99
TOTAL Equipamento:						0,99
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,74	9,18
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						9,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07868000	16,77	1,32

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD.A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD.A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Manoel de Andrade
Eng. Civil (CREA 10178)

Handwritten marks: a blue signature, a blue 'A', and a blue 'Z'.



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07868000	20,77	1,63	
						TOTAL Mão de Obra:	2,95
						VALOR:	13,32

1.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	118,02	89,20		
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,56		
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	88,30	51,85		
					TOTAL Material:	331,61	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,29		
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,77	1,46		
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,26	27,70		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98		
					TOTAL Serviço:	71,43	
						VALOR:	403,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96700000	20,77	40,85		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,90100000	15,55	91,76		
					TOTAL Mão de Obra:	132,61	
						VALOR:	132,61

1.4.4. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90		
					TOTAL Material:	5,90	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14752500	16,77	2,47		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14752500	20,77	3,06		
					TOTAL Mão de Obra:	5,53	
						VALOR:	11,43

1.5.1. C2785 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,97	74,72		
					TOTAL Material:	74,72	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49175000	20,77	10,21		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96700000	15,55	30,59		
					TOTAL Mão de Obra:	40,80	
						VALOR:	115,52

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,24	41,06		
					TOTAL Equipamento:	41,06	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,35	18,70		
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	288,60	5,16		
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,99	73,99		
					TOTAL Material:	97,85	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49175000	20,77	10,21		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98350000	15,55	15,29		
					TOTAL Mão de Obra:	25,50	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,23	1,66		
					TOTAL Serviço:	1,66	
						VALOR:	166,07

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saratava Maia
Responsável

João Manoel de Andrade
Emp. Civil (C.R. 1017)

J
2
A

1.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,31	0,79
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,37	1,58
					TOTAL Material:	2,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19670000	15,55	3,06
					TOTAL Mão de Obra:	3,06
					VALOR:	5,43

1.5.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	15,55	1,15
					TOTAL Mão de Obra:	1,15
					VALOR:	1,15

1.5.5. COMP - ADMINISTRAÇÃO D AOBRA (%)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ADMINISTRAÇÃO D AOBRA	null	%	1,00000000	513,66	513,66
					TOTAL Não Oficial:	513,66
					VALOR:	513,66



Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estácio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Azevedo
Eng. Civil - CREA/CE 11572

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,00%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

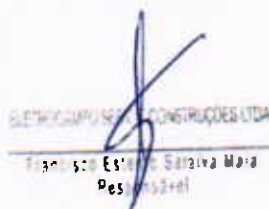
3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	CONTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	1.929.367,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			385.873,58	385.873,58	385.873,58	385.873,58	385.873,51	1.929.367,83
1.1	PREIMINARES	9.756,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			1.951,32	1.951,32	1.951,32	1.951,32	1.951,30	9.756,58
1.2	INFRAESTRUTURA	769.677,04	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			153.935,41	153.935,41	153.935,41	153.935,41	153.935,40	769.677,04
1.3	SUPERESTRUTURA	516.234,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			103.246,94	103.246,94	103.246,94	103.246,94	103.246,93	516.234,69
1.4	PAVIMENTAÇÃO	458.958,99	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			91.791,80	91.791,80	91.791,80	91.791,80	91.791,79	458.958,99
1.5	DIVERSOS	174.740,53	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			34.948,11	34.948,11	34.948,11	34.948,11	34.948,09	174.740,53
			385.873,58	385.873,58	385.873,58	385.873,58	385.873,51	1.929.367,83
			385.873,58	771.747,16	1.157.620,74	1.543.494,32	1.929.367,83	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: SDO Est. Sargento Moura
Pes. 10000000



João Manoel de Almeida
Eng. Civil - CREA/CE 10000000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,00%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Ferriados	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
B0	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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estácio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Fisica Civil - CREA/CE 0001177



A + B + C + D			HORA %	MES %
COD	DESCRIÇÃO			
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		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		8,95	6,90
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
	TOTAL		44,64	16,61
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Féras Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
	TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
	TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estácio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Emp. Civil - CREA 1172

Handwritten initials and marks: "A", "Z", "A"

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,00%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 26,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Manoel de Araújo
Eng. Civil (CRB 1007)

2



CARTA PROPOSTA



Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

À
 Prefeitura Municipal de Crateús
 Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL 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 N° 013/2022-SEINFRA, conforme edital e seus anexos.

Entendemos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.950.896,69 (um milhão, novecentos e cinquenta mil, oitocentos e noventa e seis reais e sessenta e nove centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VALOR GLOBAL
1	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	Serviço	R\$ 1.950.896,69

UM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E NOVE 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 N° 851.322.333-68**, **RG N° 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, N° 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** N° 0863-X **Conta Corrente** N° 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos 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 **5 (CINCO) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257565200
 0197

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:225756520001
 97

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO:881484593
 04

Assinado de forma
 digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO



Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

À
 Prefeitura Municipal de Crateús
 Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 265/2022, MAPP Nº 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL 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

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE
 ALMEIDA
 CONSTRUCOES:2257
 5652000197
 Assinado de forma digital
 por CLEZINALDO S DE
 ALMEIDA
 CONSTRUCOES:225756520
 00197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO:8814845
 9304
 Assinado de forma
 digital por REMO
 REGIS
 GIRAO:88148459304

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



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

À Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627/D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVEANTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATORIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580LNNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197

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

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022-SEINFRA

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022
DESONERADA E PRÓPRIA.

BDI: 26%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.929,68	0,51
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 781.254,95	40,05
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 518.976,01	26,60
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 464.777,40	23,82
5	DIVERSOS	R\$ 175.958,65	9,02
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 402.530,19	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.548.366,50	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.950.896,69	

UM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520
00197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520001
97

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
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 N° 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

A

2
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022
DESONERADA E PRÓPRIA.

BDI: 26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.929,68
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.536,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 506,88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.536,00	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 7.526,40
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,51	R\$ 189,64	R\$ 1.896,40
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							R\$ 781.254,95
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.799,80	R\$ 7,40	R\$ 9,32	R\$ 16.774,14
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.436,40	R\$ 422,40	R\$ 532,22	R\$ 764.480,81
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							R\$ 518.976,01
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	163,65	R\$ 88,91	R\$ 112,03	R\$ 18.333,71
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	226,43	R\$ 26,83	R\$ 33,81	R\$ 7.655,60
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	366,23	R\$ 422,40	R\$ 532,22	R\$ 194.914,93
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 58,45	R\$ 73,65	R\$ 26.072,10
3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	281,07	R\$ 396,29	R\$ 499,33	R\$ 140.346,68
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	281,07	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 47.753,79
3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 148,91	R\$ 187,63	R\$ 7.505,20
3.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 303,15	R\$ 381,97	R\$ 76.394,00
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 464.777,40
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	14.876,16	R\$ 13,47	R\$ 16,97	R\$ 252.448,44
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	307,20	R\$ 396,29	R\$ 499,33	R\$ 153.394,18
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	307,20	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 52.193,28
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	139,00	R\$ 38,49	R\$ 48,50	R\$ 6.741,50
5	DIVERSOS							R\$ 175.958,65
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	317,48	R\$ 116,84	R\$ 147,22	R\$ 46.739,41
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	292,00	R\$ 167,85	R\$ 211,49	R\$ 61.755,08
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 485,24
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.536,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.257,92
5.5	CP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 513,66	R\$ 647,21	R\$ 64.721,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 402.530,19	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.548.366,50	
VALOR TOTAL:							R\$ 1.950.896,69	

UM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES2257565200197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES 22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

Handwritten marks: a signature and the letter 'A'.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022
DESONERADA E PRÓPRIA.

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

BDI: 26%

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,5900	0,0746
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:						0,0787
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
T2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
415	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26

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

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	35,3100	36,0162
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7900	24,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5100	56,2950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4200	2,3130
TOTAL Material:						119,4142
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:						150,51

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,4600	5,6903
TOTAL Equipamento:						5,6903
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:						7,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9600	24,4270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

DESONERADA E PRÓPRIA.

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 26%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,5300	72,0830
					TOTAL Material:	157,8300
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:	422,40

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,8700	4,6855
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9400	1,4679
					TOTAL Equipamento:	6,1534
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3900	66,4290
					TOTAL Material:	66,4290
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:	88,91

3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,8700	4,6855
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9400	1,4679
					TOTAL Equipamento:	6,1534
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
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9500	4,3450
					TOTAL Serviço:	4,3450
					VALOR:	26,83

3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9600	24,4270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,5300	72,0830
					TOTAL Material:	157,8300
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



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022
DESONERADA E PRÓPRIA.

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

BDI: 26%

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	264,5700
VALOR:	422,40

3.4. 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	23,6200	4,7240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,5100	5,3793
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6900	2,7380
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7000	0,5640
TOTAL Material:					13,4053	
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:					58,45	

3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	109,12	82,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	89,06	52,29
TOTAL Material:					325,31	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,80	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL Serviço:					70,98	
VALOR:					396,29	

3.6. 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

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

✗ Z A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

DESONERADA E PRÓPRIA.

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 26%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	134,8400
VALOR:	134,84

3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

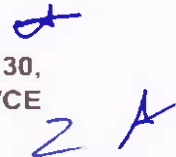
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,7100	2,5572
TOTAL Equipamento:					2,5572
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,9600	0,3281
I2391 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5600	1,0864
I2543 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,5600	118,8912
TOTAL Material:					120,3057
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460
VALOR:					148,91

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,7100	12,8806
TOTAL Equipamento:					12,8806
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9600	1,2187
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2543 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,2400	231,7848
TOTAL Material:					237,0859
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:					303,15

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,4000	1,0032
TOTAL Equipamento:					1,0032
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8200	9,2610
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9700	0,1994
TOTAL Material:					9,4604

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE




OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUI E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022
DESONERADA E PRÓPRIA.

BDI: 26%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	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:					13,47	

4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	109,12	82,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	89,06	52,29
TOTAL Material:					325,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,80	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL Serviço:					70,98	
VALOR:					396,29	

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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,7300	19,3245
TOTAL Material:					19,3245	

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

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE2
A



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022
DESONERADA E PRÓPRIA.

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

BDI: 26%

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	19,1700
VALOR:	38,49

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	65,5300	75,3595
TOTAL Material:					75,3595
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:					116,84

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,3100	41,5395
TOTAL Equipamento:					41,5395
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	270,9300	5,2019
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,6300	74,6300
TOTAL Material:					98,6919
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
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	336,5500	1,6828
TOTAL Serviço:					1,6828
VALOR:					167,85

5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,3700	0,7963
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	106,2800	1,5942
TOTAL Material:					2,3905
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					5,50

5.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CEZ
A



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

DESONERADA E PRÓPRIA.

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 26%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

5.5. CP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,51390000	5.868,92	3.016,04
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	14.514,46	7.257,23
					TOTAL Mão de Obra:	10.273,27
					VALOR:	513,66
					TOTAL PARA 5 MESES:	51.366,35
					FRAÇÃO DE 100%:	513,66

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:22575652000197
 CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 9304
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
 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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

Handwritten marks: 'Z', 'A', and a signature.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SMMPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA.
 BDI: 26%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.929,68	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			1.985,94	1.985,94	1.985,94	1.985,94	1.985,92	9.929,68
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	781.254,95	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			156.250,99	156.250,99	156.250,99	156.250,99	156.250,99	781.254,95
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	518.976,01	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			103.795,20	103.795,20	103.795,20	103.795,20	103.795,21	518.976,01
4	PAVIMENTAÇÃO	464.777,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			92.955,48	92.955,48	92.955,48	92.955,48	92.955,48	464.777,40
5	DIVERSOS	175.958,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			35.191,73	35.191,73	35.191,73	35.191,73	35.191,73	175.958,65
		1.950.896,69	390.179,34	390.179,34	390.179,34	390.179,34	390.179,33	1.950.896,69
			390.179,34	780.358,68	1.170.538,02	1.560.717,36	1.950.896,69	

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇOES 22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
 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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA.

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

BDI: 26%

CNPJ: 22.575.652/0001-97

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55



BDI = 26,00%

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

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRA0:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
 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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

Handwritten signature and initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI
05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA.

BDI: 26%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652
5652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652
000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

2
A



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: LOCALIDADES QUEIMADAS, APUÍ E BETÂNIA, ZONA RURAL E RUA SDO, BAIRRO JOSÉ ROSA, CRATEÚS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022-SEINFRA

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA.

BDI: 26%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%**Mensalista = 47,46%****A + B + C + D**

Morada Nova-Ce, 03 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652
000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000
197

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

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 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CRATEÚS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 013/2022-SEINFRA

DIA 03 DE OUTUBRO DE 2022

ÀS 10:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS N° 013/2022 SEINFRA, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMOS DO CONVENIO N° 265/2022, MAPP N° 2130 FIRMADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 1.943.798,78 (Um Milhão Novecentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade n° 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 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;

Mombaça - CE, 03 de outubro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA N° CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA :	03/10/2022	BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	COMPR	VENÇÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.925,08
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.536,00	0,33	506,88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.536,00	4,90	7.526,40
1.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	189,18	1.891,80
2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					778.723,26
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.799,80	9,31	16.756,14
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.436,40	530,47	761.967,11
3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					516.777,89
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	163,65	111,77	18.291,16
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	226,43	33,79	7.651,07
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	366,23	530,47	194.274,03
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	354,00	73,60	26.054,40
3.5	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	281,07	494,80	139.073,44
3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	281,07	169,90	47.753,79
3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	40,00	187,15	7.486,00
3.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	200,00	380,97	76.194,00
4		PAVIMENTAÇÃO					482.632,24
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEINFRA	KG	14.876,16	16,92	251.704,63
4.2	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	307,20	494,80	152.002,56
4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	307,20	169,90	52.183,28
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	139,00	48,43	6.731,77
5		DIVERSOS					175.740,32
5.1	C2785	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	317,48	148,93	46.647,34
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	292,00	211,08	61.629,52
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	70,02	6,92	484,54
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.536,00	1,47	2.257,92
5.5	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	647,21	64.721,00
VALOR BDI TOTAL:							401.068,89
VALOR ORÇAMENTO:							1.542.729,89
VALOR TOTAL:							1.943.798,78

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Oito centavos



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
(CNPJ: 12.044.788/0001-17)

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUI E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 03/10/2022	BDI : 26,00%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUI E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																					
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																								

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.928,08	0,81
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	778.723,26	40,06
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	616.777,89	26,69
4	PAVIMENTAÇÃO	462.832,24	23,80
5	DIVERSOS	176.740,32	9,04
		VALOR BDI TOTAL:	401.068,89 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.542.729,89
		VALOR TOTAL:	1.943.798,78

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Oito centavos



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 48561-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 03/10/2022		BDI : 26,00%:		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BETÂNIA, QUEIMADAS, APUÍ E RUA SDO BAIRRO JOSÉ ROSA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	VEICULO	NORRA	MMS	RESF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
		SEINFRA	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	74,3900	0,0744
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	0,5800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0785
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,26

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,020000000	35,2000	35,9040
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,000000000	24,7200	24,7200
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,500000000	12,4700	56,1150
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					119,0445
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					150,14

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,055000000	103,3400	5,6837
TOTAL Equipamento:					5,6837
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,110000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					7,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	66,7600	24,3540
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	0,5500	60,2250
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	65,3300	71,8630
TOTAL Material:					156,4420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	20,3700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					155,7200
VALOR:					312,1620

2 A
 3
 or