



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P225635/2022	Data Abertura : 21/11/2022 - 15:48
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Mandacaru Construções E Empreendimentos Ltda Me	
Observação : PROPOSTA DE PREÇOS TP Nº TP22024-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	21/11/2022 - 15:48	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

cm
[Handwritten signature]



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001 - 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO
TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 225.287,25 (Duzentos e Vinte e Cinco Mil, Duzentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Cinco 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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

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

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

27.583.854/0001-02

MANDACARU CONST. E EMP.LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ

Sobral-Ce, 17 de NOVEMBRO de 2022

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

Handwritten signature and date: 05/22

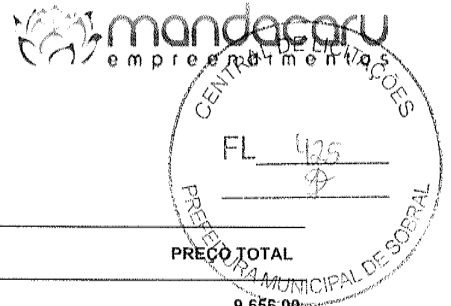
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.656,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.723,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.421,90
4	ESTRUTURA	145.243,08
5	OBRAS DE DRENAGEM	7.471,04
6	CONTEÇÕES	5.678,40
7	PAVIMENTAÇÃO	37.050,12
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	43,44

VALOR TOTAL: 225.287,25

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Cinco centavos

Francisco Airãno C. de Vasconcelos.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

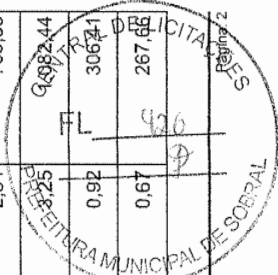
Handwritten signature and date: 02/21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PAR. CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP2024-SEINFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM/SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	76,91	19,65	96,56	9.656,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	307,00	3,88	0,99	4,87	1.495,09
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	307,00	0,20	0,05	0,25	76,75
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUIVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	152,48	38,97	191,45	1.148,70
2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	6,00	82,87	21,18	104,05	624,30
2.5	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	583,88	149,23	733,11	733,11
2.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	60,00	4,18	1,06	5,24	314,40
2.7	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	10,00	24,33	6,21	30,54	305,40
2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	77,06	19,69	96,75	387,00
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	84,76	21,66	106,42	638,52
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	222,04	5,01	1,28	6,29	1.396,63
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	111,02	11,47	2,93	14,40	1.598,68
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	333,06	1,84	0,47	2,31	769,36
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	333,06	2,59	0,66	3,25	1.082,44
3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	333,06	0,74	0,18	0,92	306,41
3.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	399,50	0,54	0,13	0,67	267,66
									14.421,90



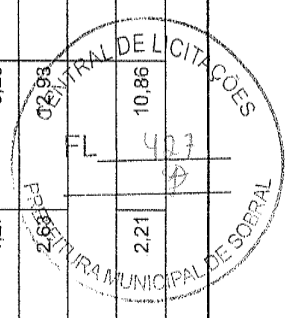
03/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PAR. CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TORNADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	399,50	2,96	0,75	3,71	1.482,14
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	399,50	12,98	3,31	16,29	6.507,85
3.9	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	399,50	2,02	0,51	2,53	1.010,73
4	ESTRUTURA								145.243,08
4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	284,40	321,68	82,22	403,90	114.869,16
4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	474,00	51,04	13,04	64,08	30.373,92
5	OBRAS DE DRENAGEM								7.471,04
5.1	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	16,00	371,89	95,05	466,94	7.471,04
6	CONTEIÇÕES								5.678,40
6.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	75,38	19,26	94,64	5.678,40
7	PAVIMENTAÇÃO								37.050,12
7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	57,40	58,56	14,96	73,52	4.220,04
7.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	57,40	5,44	1,39	6,83	392,04
7.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,40	259,01	66,20	325,21	19.967,89
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	61,40	134,82	34,45	169,27	10.393,17
7.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	307,00	4,99	1,27	6,26	1.921,82
7.6	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	SEINFRA	M	12,00	10,30	2,68	12,98	155,16
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								43,44
8.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	8,65	2,21	10,86	43,44



04/23

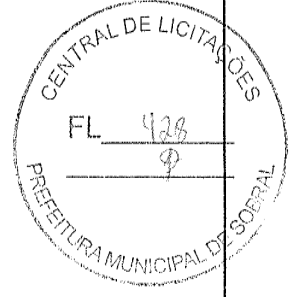
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS
DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL:	225.287,25
Duzentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Cinco centavos	


Francisco Atrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-83060



TC/50
16/1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM/SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	4.715,07	1.886,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	14.514,45	5.805,78
TOTAL Mão de Obra:					7.691,80	

VALOR:	76,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4.810,08
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.881,72
VALOR COM ENCARGOS:	7.691,80
VALOR BDI (25.56%):	1.966,02
VALOR COM BDI:	96,56
QUANTIDADE:	100,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (25.56%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,87
QUANTIDADE:	307,00


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,85	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento:					0,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (25.56%):	0,05

06/21

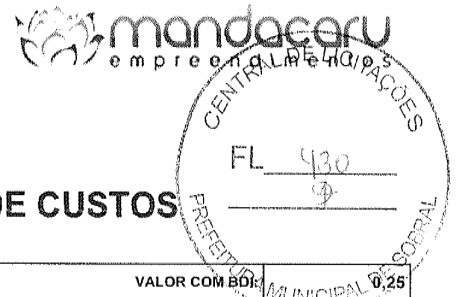
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BÔNUS	0,25
QUANTIDADE:	307,00

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,00000000	148,50	0,00
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,00000000	5,40	0,00
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	35,50	0,00
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,00000000	30,00	0,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	23,81	0,00
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,00000000	5,15	0,00
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	14,36	0,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00000000	3,50	0,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,00000000	5,45	0,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,00000000	1,36	0,00
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00000000	3,05	0,00
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,00000000	96,91	0,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	17,33	0,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	16,75	0,00
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,00000000	23,04	0,00
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	16,42	0,00
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,00000000	1,35	0,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,72	0,00
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,00000000	4,60	0,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,00000000	19,64	0,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	14,10	0,00
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	10,84	0,00
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	3,91	0,00
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,65	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,00000000	2,99	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	249,29	3,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	4,28	5,92
TOTAL Serviço:					9,60	
VALOR:					152,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,79	

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

07/23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

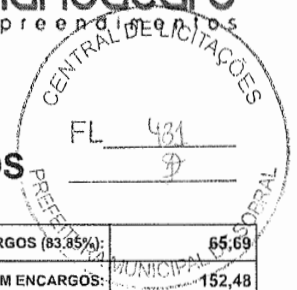
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial e serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,69
VALOR COM ENCARGOS:	152,48
VALOR BDI (25.56%):	38,97
VALOR COM BDI:	191,45
QUANTIDADE:	6,00

2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,00000000	5,40	0,00
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,00000000	9,50	0,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,00000000	3,50	0,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	0,00000000	1,36	0,00
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,00000000	10,16	0,00
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,00000000	3,05	0,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	0,00000000	17,33	0,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,00000000	16,75	0,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00000000	28,72	0,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,00000000	19,64	0,00
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	0,00000000	15,09	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,00000000	0,00	0,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,00000000	0,00	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	249,29	3,68
TOTAL Serviço:					3,68

Ranisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

VALOR:	82,87
VALOR SEM ENCARGOS:	49,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,63
VALOR COM ENCARGOS:	82,87
VALOR BDI (25.56%):	21,18
VALOR COM BDI:	104,05
QUANTIDADE:	6,00

2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	0,00000000	49,69	0,00
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	0,00000000	5,69	0,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	0,00000000	5,50	0,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	0,00000000	3,07	0,00

08/21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

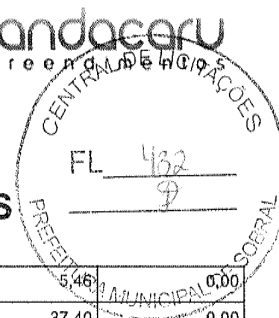
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de engenharias



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,00000000	5,46	0,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,00000000	37,40	0,00
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	1,22	0,00
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,00000000	40,51	0,00
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,00000000	503,46	0,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,00000000	272,40	0,00
TOTAL Material:						0,00

VALOR:	583,88
VALOR SEM ENCARGOS:	583,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	583,88
VALOR BDI (25.56%):	149,23
VALOR COM BDI:	733,11
QUANTIDADE:	1,00

2.6. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Equipamento:					1,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Francisco Afrânio Cide Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

VALOR:	4,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (25.56%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,24
QUANTIDADE:	60,00

2.7. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	0,00000000	54,52	0,00
TOTAL Material:					0,00

VALOR:	24,33
VALOR SEM ENCARGOS:	24,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,33
VALOR BDI (25.56%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,54

09/21

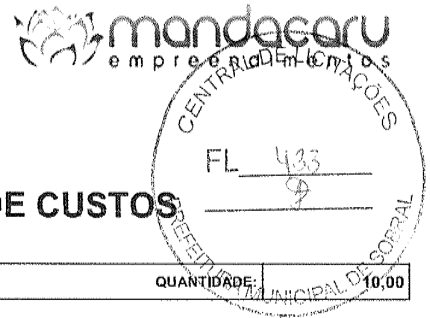
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 10,00

2.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	30,87	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					77,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,87	
VALOR COM ENCARGOS:					77,06	
VALOR BDI (25.56%):					19,69	
VALOR COM BDI:					96,75	
QUANTIDADE:					4,00	

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	35,59	0,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,99	0,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,61	0,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	15,54	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					84,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,14	
VALOR COM ENCARGOS:					84,76	
VALOR BDI (25.56%):					21,66	
VALOR COM BDI:					106,42	
QUANTIDADE:					6,00	

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	78,80	4,33
TOTAL Equipamento:					4,33	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00

Handwritten signature and date: 10/21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


TOTAL Mão de Obra:	0,00
VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (25.56%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,29
QUANTIDADE:	222,04

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	71,11	4,97
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	78,80	5,91
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	4,03	0,28
TOTAL Equipamento:					11,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

VALOR:	11,47
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (25.56%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,40
QUANTIDADE:	111,02

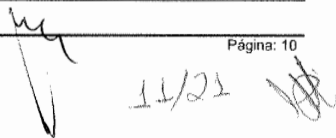

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	106,77	1,04
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,28	1,39
TOTAL Equipamento:					2,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

VALOR:	1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	1,84
VALOR BDI (25.56%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,31
QUANTIDADE:	333,06



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	106,77	3,95
TOTAL Equipamento:					3,95	

VALOR:	2,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI (25.56%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,25
QUANTIDADE:	333,06

3.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	213,99	1,33
TOTAL Equipamento:					1,33	

VALOR:	0,74
VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (25.56%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92
QUANTIDADE:	333,06

3.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	1,23	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

VALOR:	0,54
VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,54
VALOR BDI (25.56%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,67
QUANTIDADE:	399,50

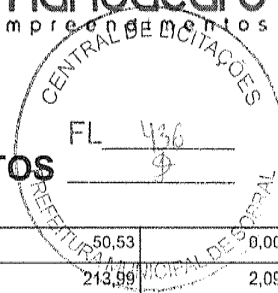
3.7. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	61,68	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	257,09	2,47

72/26

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA
PRazo DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS
DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresas de engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,53
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,99
TOTAL Equipamento:					4,57

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

VALOR:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR BDI (25.56%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,71
QUANTIDADE:	399,50

3.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,77
TOTAL Equipamento:					19,77

VALOR:	12,98
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (25.56%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,29
QUANTIDADE:	399,50

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

3.9. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,80
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	136,60
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	30,57
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	145,66
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,69
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	4,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	190,88
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	8,60
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	78,68
TOTAL Equipamento:					2,68

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00

13/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

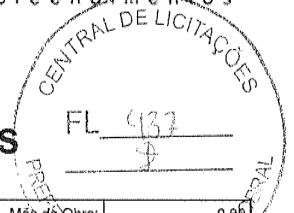
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	0,69
VALOR:	2,02
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,02
VALOR BDI (25.56%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,53
QUANTIDADE:	399,50

4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,06	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	218,16	65,44
TOTAL Serviço:					65,44

Francisco Afrânio Cide Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

VALOR:	321,68
VALOR SEM ENCARGOS:	158,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,20
VALOR COM ENCARGOS:	321,68
VALOR BDI (25.56%):	82,22
VALOR COM BDI:	403,90
QUANTIDADE:	284,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	23,81	0,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,61	0,00
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,80	0,00
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,74	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

VALOR:	61,04
VALOR SEM ENCARGOS:	23,61

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

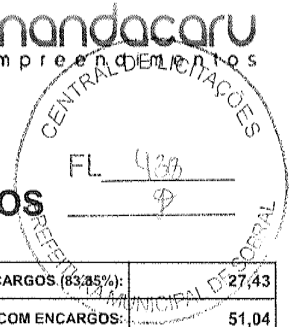
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	51,04
VALOR BDI (25.56%):	13,04
VALOR COM BDI:	64,08
QUANTIDADE:	474,00

5.1. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	248,47	248,47
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	268,63	153,11
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					401,58

VALOR:	371,89
VALOR SEM ENCARGOS:	249,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	122,84
VALOR COM ENCARGOS:	371,89
VALOR BDI (25.56%):	95,05
VALOR COM BDI:	466,94
QUANTIDADE:	16,00

6.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,06	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

VALOR:	75,38
VALOR SEM ENCARGOS:	48,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,39
VALOR COM ENCARGOS:	75,38
VALOR BDI (25.56%):	19,26
VALOR COM BDI:	94,64
QUANTIDADE:	60,00

7.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,72	0,00
TOTAL Material:					0,00

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

15/23

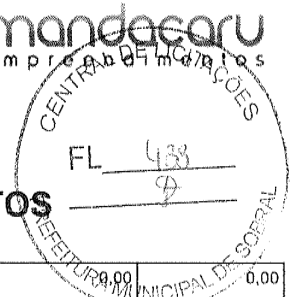
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						58,56
VALOR SEM ENCARGOS:						45,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						58,56
VALOR BDI (25.56%):						14,96
VALOR COM BDI:						73,52
QUANTIDADE:						57,40

7.2. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,22	0,00
I0583 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	13,94	0,30
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,80	0,00
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	136,60	4,55
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,53	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	213,99	2,37
TOTAL Equipamento:					7,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

VALOR:		5,44
VALOR SEM ENCARGOS:		4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,38
VALOR COM ENCARGOS:		5,44
VALOR BDI (25.56%):		1,39
VALOR COM BDI:		6,83
QUANTIDADE:		57,40

7.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	3,56	2,54
TOTAL Equipamento:					2,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,19	0,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,90	0,00
TOTAL Material:					0,00

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

16/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

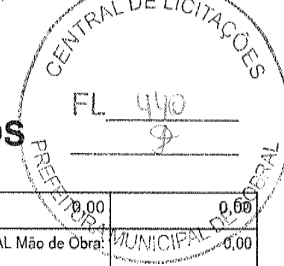
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						259,01
VALOR SEM ENCARGOS:						190,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,57
VALOR COM ENCARGOS:						259,01
VALOR BDI (25.56%):						66,20
VALOR COM BDI:						325,21
QUANTIDADE:						61,40

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					134,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,42
VALOR COM ENCARGOS:					134,82
VALOR BDI (25.56%):					34,45
VALOR COM BDI:					169,27
QUANTIDADE:					61,40

7.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,00000000	8,68
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					4,99
VALOR BDI (25.56%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,26
QUANTIDADE:					307,00

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

7.6. C4209 - JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

17/21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

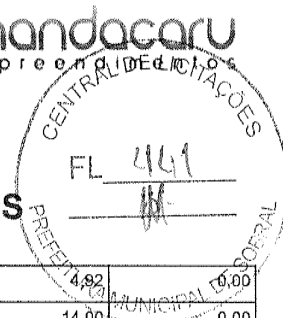
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de engenharias



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	SEINFRA	KG	0,00000000	4,92
I0858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	0,00000000	14,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

VALOR:	10,30
VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,30
VALOR BDI (25.56%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,93
QUANTIDADE:	12,00

8.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,00000000	5,40
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,00000000	76,32
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	6,53
TOTAL Serviço:					0,32

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-33060

VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.56%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,86
QUANTIDADE:	4,00

18/11

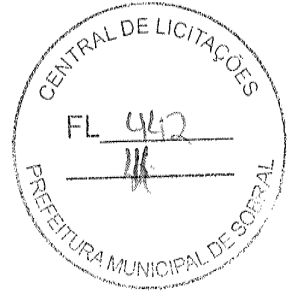
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.656,00	25,00 % 2.414,00	25,00 % 2.414,00	25,00 % 2.414,00	25,00 % 2.414,00	100,00 % 9.656,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.723,27	50,00 % 2.861,64	50,00 % 2.861,63			100,00 % 5.723,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.421,90	25,00 % 3.605,48	25,00 % 3.605,48	25,00 % 3.605,48	25,00 % 3.605,46	100,00 % 14.421,90
4	ESTRUTURA	145.243,08	25,00 % 36.310,77	25,00 % 36.310,77	25,00 % 36.310,77	25,00 % 36.310,77	100,00 % 145.243,08
5	OBRAS DE DRENAGEM	7.471,04	50,00 % 3.735,52	50,00 % 3.735,52			100,00 % 7.471,04
6	CONTEÇÕES	5.678,40				100,00 % 5.678,40	100,00 % 5.678,40
7	PAVIMENTAÇÃO	37.050,12			50,00 % 18.525,06	50,00 % 18.525,06	100,00 % 37.050,12
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	43,44	100,00 % 43,44				100,00 % 43,44
		225.287,25	45.235,33 45.235,33	48.927,40 94.162,73	64.590,83 158.753,56	66.533,69 225.287,25	225.287,25

Francisco Ailton C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060



12/21


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

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


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22024-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

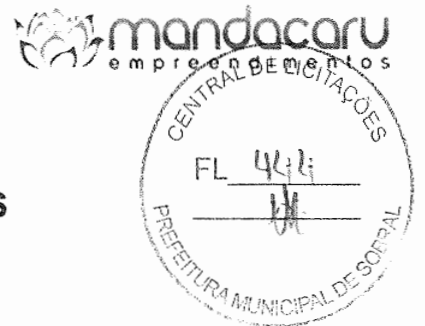


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

21/21