

CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. S^a Senhoria, nossa proposta **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 49.247,88 (Quarenta e Nove Mil, Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Oitenta e Oito Centavos)

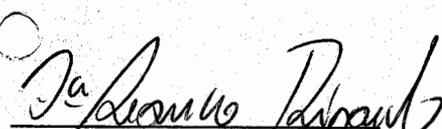
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

Massapê, 30 de MARÇO de 2020.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRÂNIO DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL

01/27

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.663,10	5,41
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.920,58	7,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.338,32	12,87
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	5.585,78	11,34
5	LOCAÇÃO DA OBRA	64,73	0,13
6	ESCADA EM ALVENARIA E RAMPA DE ACESSO	1.021,94	2,08
	PISOS	10.117,36	20,54
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.313,79	6,73
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	10.691,48	21,71
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.876,09	9,90
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	457,66	0,93
12	SERVIÇOS FINAIS	197,05	0,40
	VALOR ORÇAMENTO:	39.549,42	100,00
	VALOR ENCARGOS:	5.965,73	
	VALOR BDI TOTAL:	9.698,46	
	VALOR BDI:	9.698,46	
	VALOR TOTAL:	49.247,88	

Quarenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos

Francisco Afonso C de Vasconcelos
CREA-8808D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
30/03/2020

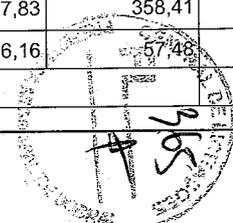


UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.138,70	2.663,10
1.1	COMP.EXT_01 - SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	HXM&S	3,00	712,90	887,70	2.138,70	2.663,10
2	INSTALAÇÃO DA OBRA							3.148,52	3.920,58
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	104,99	130,73	629,94	784,38
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	74,20	11,66	14,52	865,17	1.077,38
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	596,09	742,25	596,09	742,25
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.057,32	1.316,57	1.057,32	1.316,57
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							5.089,82	6.338,32
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,60	30,00	37,36	228,00	283,94
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,61	13,00	16,19	2.815,93	3.506,92
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,25	130,00	161,88	1.072,50	1.335,51
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,51	12,19	15,18	457,25	569,40
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	37,51	13,76	17,13	516,14	642,55
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO							4.485,99	5.585,78
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	34,07	26,44	32,92	900,81	1.121,58
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,14	46,16	57,48	3.145,34	3.916,69
4.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,07	10,16	12,65	346,15	430,99
4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,07	2,75	3,42	93,69	116,52
5	LOCAÇÃO DA OBRA							51,10	64,73
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	340,68	0,15	0,19	51,10	64,73
6	ESCADA EM ALVENARIA E RAMPA DE ACESSO							820,69	1.021,94
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,78	287,83	358,41	512,34	637,97
6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	46,16	57,48	308,35	383,97
7	PISOS							8.124,74	10.117,36

03/23

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA-10060



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
30/03/2020

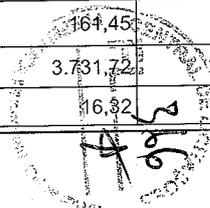


UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,70	21,58	26,87	468,29	583,08
7.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	11,70	28,05	34,93	328,19	408,68
7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	37,35	30,66	38,18	1.145,15	1.426,02
7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,70	21,80	27,15	2.369,66	2.951,21
7.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,57	25,37	31,59	1.384,44	1.723,87
7.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,98	66,44	82,73	1.858,99	2.314,79
7.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	27,98	12,51	15,58	350,03	435,93
7.8	COMP.EXT.02 SOBRAL	APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA EM PÓ - DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	37,35	5,89	7,33	219,99	273,78
8	DRENAGEM SUPERFICIAL							2.661,13	3.313,79
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,80	23,95	29,82	1.288,51	1.604,32
8.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	104,94	13,08	16,29	1.372,62	1.709,47
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							8.586,46	10.691,48
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	560,28	697,66	4.482,24	5.581,28
9.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	6,00	85,78	106,81	514,68	640,86
9.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	88,11	9,19	11,44	809,73	1.007,98
9.4	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	SEINFRA	M	21,12	131,62	163,89	2.779,81	3.461,36
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							3.916,12	4.876,09
10.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	15,00	18,04	22,46	270,60	336,90
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	45,00	4,50	5,60	202,50	252,00
10.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00	4,79	5,96	57,48	71,52
10.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	61,53	76,62	61,53	76,62
10.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	129,66	164,45	129,66	161,45
10.6	COMP-SOBRAL POSTE	CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMPADAS EM LED 120 W(POSTE EXISTENTE)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.996,88	3.731,72	2.996,88	3.731,72
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	13,11	16,32	13,11	16,32

04/27

Francisco Afrânio dos Vasconcelos
CREA - 04030



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :
30/03/2020



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	13,11	16,32	13,11	16,32
10.9	COMP.EXT.QUADRO	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	PRÓPRIA	UN	1,00	127,53	158,80	127,53	158,80
10.10	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	43,72	54,44	43,72	54,44
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							367,55	457,66
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	11,14	13,87	133,68	166,44
11.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	215,28	268,07	215,28	268,07
11.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	18,59	23,15	18,59	23,15
12	SERVIÇOS FINAIS							158,60	197,05
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,30	0,66	0,82	158,60	197,05

VALOR ORÇAMENTO: 39.549,42
 VALOR ENCARGOS: 5.965,73
 VALOR BDI TOTAL: 9.698,46
 VALOR BDI: 9.698,46
 VALOR TOTAL: 49.247,88

Quarenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos

05/24


 FRANCISCO ASSIS
 SREA

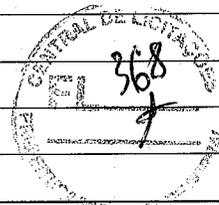


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



1.1. COMP.EXT_01 - SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HxMês)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10005000	4573,63
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	0,10005000	2551,82
TOTAL MAO DE OBRA:					712,90

VALOR SEM ENCARGOS:	712,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	712,90
VALOR BDI (24.52%):	174,80
VALOR COM BDI:	887,70

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33400000	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	49,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,13
TOTAL MATERIAL:					87,37

VALOR SEM ENCARGOS:	96,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	104,99
VALOR BDI (24.52%):	25,74
VALOR COM BDI:	130,73

2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	15,97
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	60,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40020000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,48
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	7,98
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	2,79

Francisco Afranio dos Vassencelos
CREA - 4430

06/27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	2,98	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,66
VALOR BDI (24.52%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,52

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,33600000	9,63	51,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,33600000	7,13	38,06
TOTAL MAO DE OBRA:						89,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,53	8,53
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,69	52,69
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,87	28,70
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	198,71	99,36
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,49	13,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,21	162,10
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,20	36,00
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,51	3,76
TOTAL MATERIAL:						405,10

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	175,84	21,98
TOTAL SERVICOS:						21,98

VALOR SEM ENCARGOS:	516,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	79,58
VALOR COM ENCARGOS:	596,09
VALOR BDI (24.52%):	146,16
VALOR COM BDI:	742,25

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,14	33,14
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,43	205,80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	246,56	246,56
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,83	16,98
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46

Francisco Adriano dos Passos
CREA - 48460

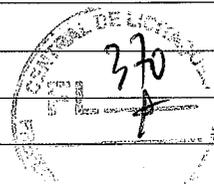
01/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,83	23,83
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	46,85	46,85
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	291,37	291,37
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	181,69	181,69
TOTAL MATERIAL:						1057,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1.057,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.057,32
VALOR BDI (24.52%):	259,25
VALOR COM BDI:	1.316,57

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20010000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00100000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,20

VALOR SEM ENCARGOS:	16,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (24.52%):	7,36
VALOR COM BDI:	37,36

3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08671000	9,63	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86710000	7,13	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (24.52%):	3,19
VALOR COM BDI:	16,19

3.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86710000	9,63	8,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,67100000	7,13	61,85
TOTAL MAO DE OBRA:						70,20

VALOR SEM ENCARGOS:	70,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,80
VALOR COM ENCARGOS:	130,00

Francisco Adriano de Vasconcelos
 CREA-10030

08/27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



VALOR BDI (24.52%):	31,88
VALOR COM BDI:	161,88

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	20,25	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48024000	7,13	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (24.52%):	2,99
VALOR COM BDI:	15,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	70,18	13,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,00

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (24.52%):	3,37
VALOR COM BDI:	17,13

4.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,00050000	7,13	7,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00050000	7,13	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (24.52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	64,46	2,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	18,53	0,65

Francisco Afrânio dos Passos
CREA 00000

09/27

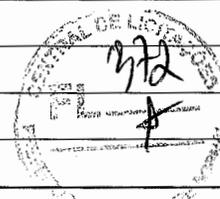
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



TOTAL EQUIPAMENTO:	2,91
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70035000	7,13	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	30,68	33,75
TOTAL MATERIAL:					33,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,16
VALOR BDI (24.52%):	11,32
VALOR COM BDI:	57,48

4.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	20,25	4,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40020000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (24.52%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,65

4.4. 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	70,18	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (24.52%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,42

5.1. 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	39,78	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00

Francisco Azevedo de Vasconcelos
CREA 108850

10/27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,94	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00266800	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00133400	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00133400	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

6.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,66950000	9,63	54,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,13640000	7,13	43,77
TOTAL MAO DE OBRA:					98,35	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	36,69	7,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,31	9,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,28	65,80
TOTAL MATERIAL:					105,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	204,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,80
VALOR COM ENCARGOS:	287,83
VALOR BDI (24.52%):	70,58
VALOR COM BDI:	358,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	64,46	2,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	18,53	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70035000	7,13	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	30,68	33,75

Francisco Adriano dos Passos
CREA 10000

11/27
Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



TOTAL MATERIAL:	33,75
VALOR SEM ENCARGOS:	41,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,16
VALOR BDI (24.52%):	11,32
VALOR COM BDI:	57,48

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	6,19	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26680000	9,63	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73370000	7,13	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	34,02	1,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	51,19	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,31	3,41
TOTAL MATERIAL:						6,79

VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (24.52%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,87

7.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72036000	9,63	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80040000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	36,69	0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,31	1,70
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,91	2,28
TOTAL MATERIAL:						4,64

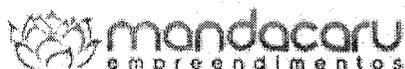
VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,05
VALOR BDI (24.52%):	6,88

Francisco Afonso dos Vasconcelos
 CREA - 10030

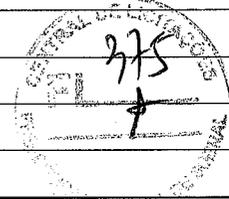
12/27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



VALOR COM BDI:	34,93
-----------------------	--------------

7.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,16675000	7,84	1,31
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA H	0,23345000	9,63	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:				3,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03040000	36,69	1,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000	0,73	3,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,13000000	0,31	2,83
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA M2	1,05000000	16,01	16,81
TOTAL MATERIAL:				24,08

VALOR SEM ENCARGOS:	27,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	30,66
VALOR BDI (24.52%):	7,52
VALOR COM BDI:	38,18

7.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	9,85	0,75
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	18,53	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,83

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,10638650	9,63	1,02
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,10638650	7,13	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	34,02	1,93
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	25,91	0,17
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,30	15,30
TOTAL MATERIAL:				17,40

VALOR SEM ENCARGOS:	20,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (24.52%):	5,35
VALOR COM BDI:	27,15

7.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Antônio C. dos Vasconcelos
CREA 18860

13/24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	9,85	0,75
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	18,53	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10638650	9,63	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10638650	7,13	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	34,02	1,93
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	25,91	0,17
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87
TOTAL MATERIAL:						20,97

VALOR SEM ENCARGOS:	23,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	25,37
VALOR BDI (24.52%):	6,22
VALOR COM BDI:	31,59

7.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,06720000	9,63	10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83375000	7,13	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,02	0,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,31	0,87
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
TOTAL MATERIAL:						36,40

VALOR SEM ENCARGOS:	52,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,82
VALOR COM ENCARGOS:	66,44
VALOR BDI (24.52%):	16,29
VALOR COM BDI:	82,73

7.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33350000	9,64	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26680000	7,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

Francisco Afrânio dos Vasconcelos
CREA - 10030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,08000000	2,58	0,21
I2097	SEINFRA	L	0,25000000	11,31	2,83
TOTAL MATERIAL:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					12,51
VALOR BDI (24.52%):					3,07
VALOR COM BDI:					15,58

7.8. COMP.EXT.02 SOBRAL - APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA EM PÓ - DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,13340000	9,64	1,29
I0045	SEINFRA	H	0,13340000	7,84	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	SEINFRA	L	0,12000000	13,11	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57
VALOR SEM ENCARGOS:					3,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					5,89
VALOR BDI (24.52%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,33

1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,20010000	9,63	1,93
I2543	SEINFRA	H	0,26680000	7,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	1,08	0,27
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	8,41	0,17
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	35,18	0,11
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	11,42	11,42
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	150,06	0,11
TOTAL SERVICO:					12,08

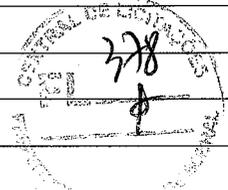
VALOR SEM ENCARGOS:		15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,04
VALOR COM ENCARGOS:		23,95
VALOR BDI (24.52%):		5,87

Francisco Airam dos Passencos
CREA - 00030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/03/2020

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



VALOR COM BDI:	29,82
-----------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12006000	9,63	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24012000	7,13	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	223,76	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (24.52%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,29

9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	560,28	560,28
TOTAL MATERIAL:						560,28

VALOR SEM ENCARGOS:	560,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	560,28
VALOR BDI (24.52%):	137,38
VALOR COM BDI:	697,66

9.2. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,78
VALOR BDI (24.52%):	21,03
VALOR COM BDI:	106,81

9.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13860260	7,84	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

Francisco Airton dos Vaccanceles
CREA - 00030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,65
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	3,53
TOTAL MATERIAL:					7,18
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					9,19
VALOR BDI (24.52%):					2,25
VALOR COM BDI:					11,44

9.4. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	16,52
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	115,05
TOTAL MATERIAL:					131,57

VALOR SEM ENCARGOS:	131,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,62
VALOR BDI (24.52%):	32,27
VALOR COM BDI:	163,89

1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46690000	3,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46690000	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,82

VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,04
VALOR BDI (24.52%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,46

10.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08004000	0,63

Francisco Airton C. de Vasconcelos
CREA - 88630

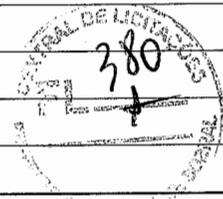
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08004000	9,76	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,85	1,89
TOTAL MATERIAL:				1,89		

VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (24.52%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,60

10.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07337000	7,84	0,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07337000	9,76	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,30		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:				2,39		

VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (24.52%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,96

10.4. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60080000	7,84	12,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80040000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:				20,36		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,83	23,83
TOTAL MATERIAL:				23,83		

VALOR SEM ENCARGOS:	44,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,34
VALOR COM ENCARGOS:	61,53
VALOR BDI (24.52%):	15,09
VALOR COM BDI:	76,62

10.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

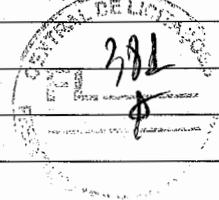
Francisco Airacino dos Vasconcelos
CREA-00030

10/27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07670500	7,84	0,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40353500	7,84	3,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07670500	9,63	0,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40353500	9,63	3,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89094500	9,63	18,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,18025600	7,13	22,68
TOTAL MAO DE OBRA:						49,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,67	0,17
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	34,02	2,72
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,09	4,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	51,19	2,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,73	4,38
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	14,03	1,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,31	5,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,38	0,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,17	17,17
TOTAL MATERIAL:						38,39

VALOR SEM ENCARGOS:	87,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,01
VALOR COM ENCARGOS:	129,66
VALOR BDI (24.52%):	31,79
VALOR COM BDI:	161,45

J.6. COMP-SOBRAL POSTE - CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMPADAS EM LED 120 W(POSTE EXISTENTE) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	69,05	27,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,62	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00100000	5,60	11,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00100000	9,76	19,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00100000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					45,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,78	70,78
I12777	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bívolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	3,00000000	937,20	2811,60
I02650	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	ORSE	un	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:					2893,82	

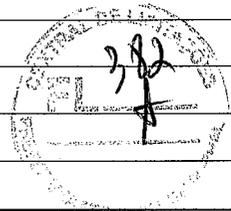
Francisco Afranio C. dos Passos
CREA 38610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



VALOR SEM ENCARGOS:	2.966,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,44
VALOR COM ENCARGOS:	2.996,88
VALOR BDI (24.52%):	734,84
VALOR COM BDI:	3.731,72

10.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20010000	7,84	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20010000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI (24.52%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,32

10.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20010000	7,84	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20010000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI (24.52%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,32

10.9. COMP.EXT.QUADRO - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,33450000	9,76	22,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,33450000	7,84	18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						41,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	51,45	51,45

Francisco Afranio Vasconcelos
CREA 88860

Página: 15
20/24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



TOTAL MATERIAL:	51,45
VALOR SEM ENCARGOS:	92,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,53
VALOR BDI (24.52%):	31,27
VALOR COM BDI:	158,80

10.10. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80040000	7,84	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80040000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL MATERIAL:					17,64

VALOR SEM ENCARGOS:	31,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (24.52%):	10,72
VALOR COM BDI:	54,44

11.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	7,84	2,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	9,63	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,05	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,45	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,55	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,51

VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (24.52%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,87

11.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15007500	7,84	1,18
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79039500	7,84	6,20

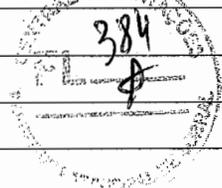
Francisco Airton C. de F. S. S. S.
CREA - 00000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/03/2020

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15007500	9,63	1,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79039500	9,63	7,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76071300	9,63	26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46539800	7,13	38,98
TOTAL MAO DE OBRA:						81,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,67	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	34,02	5,48
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,09	7,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	51,19	3,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,73	5,58
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,03	2,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,31	12,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,38	0,32
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,17	23,99
TOTAL MATERIAL:					63,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	145,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,86
VALOR COM ENCARGOS:	215,28
VALOR BDI (24.52%):	52,79
VALOR COM BDI:	268,07

11.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33350000	7,84	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16675000	9,63	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,13	0,13
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MATERIAL:					10,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI (24.52%):	4,56
VALOR COM BDI:	23,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05002500	7,13	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	

Francisco Adriano de Aguiar
CREA-38660

Página: 17

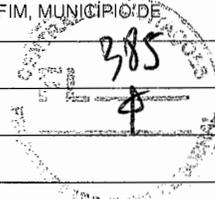
22/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (24.52%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82

Francisco Azevedo dos Vaccancholes
CREA 06690

23/24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
30/03/2020



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.663,10	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			887,61	887,61	887,88	2.663,10
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.920,58	100,00 %			100,00 %
			3.920,58			3.920,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.338,32	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.169,16	3.169,16		6.338,32
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	5.585,78	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			1.675,73	3.910,05		5.585,78
5	LOCAÇÃO DA OBRA	64,73	100,00 %			100,00 %
			64,73			64,73
6	ESCADA EM ALVENARIA E RAMPA DE ACESSO	1.021,94	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			204,39	510,97	306,58	1.021,94
7	PISOS	10.117,36		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.058,68	5.058,68	10.117,36
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.313,79	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.656,90	1.656,89		3.313,79
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	10.691,48		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.345,74	5.345,74	10.691,48
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.876,09		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.438,05	2.438,04	4.876,09
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	457,66		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				320,36	137,30	457,66
12	SERVIÇOS FINAIS	197,05			100,00 %	100,00 %
					197,05	197,05
		49.247,88	11.579,10	23.297,51	14.371,27	49.247,88
			11.579,10	34.876,61	49.247,88	49.247,88

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA 00000

24/27

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/03/2020		BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	ORSE	2019/06	114,17%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					MES
				71,63%	10/2019
				-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% ,Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

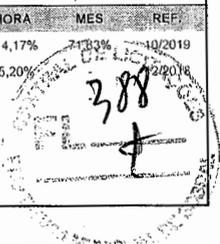
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$




 Francisco Antônio C de Vasconcelos
 CREA-00030

25/27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	UNIÃO DE ORÇAMENTOS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/03/2020	BDI : 24,52%			
	LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	ORSE	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019
	VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,09	6,24
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,33	15,99

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,71
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,85	11,47

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,19	6,37

Horista = 114,17%
Mensalista = 71,63%

A + B + C + D


 Francisco Miralva C de Vasconcelos
 CREA 98930

26/27
 Página: 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/03/2020	BDI : 24,52%									
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PONTE	VERSÃO									
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	ORSE	2019/08									
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO									
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
					<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>114,17%</td> <td>77,69%</td> <td>1:10/2019</td> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF	114,17%	77,69%	1:10/2019	85,20%	
HORA	MES	REF											
114,17%	77,69%	1:10/2019											
85,20%													

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
	TOTAL	16,80	16,80

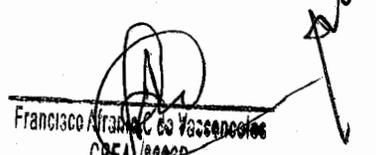
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Francisco Adriano de Vasconcelos
 CREA/0000