



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P238956/2023	Data Abertura: 02/03/2023 - 16:15
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Construções E Empreendimentos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº23004-SEINFRA/2023	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/03/2023 - 16:15	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 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 TP23004-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), 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 DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 105.940,44 (Cento e Cinco Mil, Novecentos e Quarenta reais e Quarenta e Quatro 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 **90 (NOVENTA) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

Sobral-Ce, 01 de MARÇO de 2023

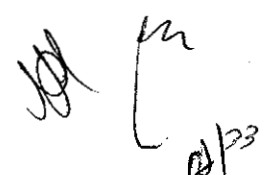
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

27.583.854/0001-02

MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

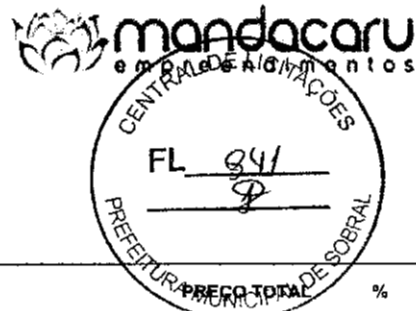
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.030,00	4,75	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.420,59	6,06	
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.931,93	1,82	
4	PISOS	48.301,48	45,59	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.252,70	4,01	
6	URBANIZAÇÃO	26.907,76	25,40	
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.199,28	1,13	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.191,54	7,73	
9	AJUSTES FINAIS	3.705,16	3,50	
		VALOR COM BDI:	105.940,44	100,00

Cento e Cinco Mil Novecentos e Quarenta reais e Quarenta e Quatro centavos

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8066D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

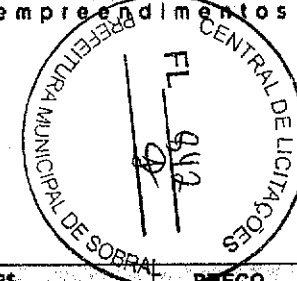
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								5.030,00
1.1	COMPJ01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	39,66	10,64	50,30	5.030,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.420,59
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								3.451,76
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	406,57	109,16	515,73	1.547,19
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	109,06	29,28	138,34	830,04
2.1.3	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	847,09	227,44	1.074,53	1.074,53
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA								2.968,83
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	382,86	0,21	0,05	0,26	99,54
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	382,86	3,88	1,04	4,92	1.883,67
2.2.3	COMPJ02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	777,00	208,62	985,62	985,62
3	MOVIMENTO DE TERRA								1.931,93
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	57,43	0,79	0,21	1,00	57,43
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	57,43	2,86	0,76	3,62	207,89
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	57,43	20,33	5,45	25,78	1.480,54
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	57,43	2,56	0,68	3,24	186,07
4	PISOS								48.301,48
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	266,52	33,73	9,05	42,78	11.401,72
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	266,52	6,74	1,80	8,54	2.276,08

Francisco Arraújo Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOP/06D

03/23

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

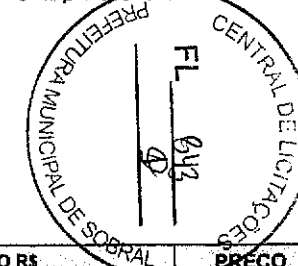
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
4.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	266,52	0,77	0,08	0,85	226,54
4.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	35,37	37,42	10,04	47,46	1.678,66
4.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	61,19	90,05	24,17	114,22	6.989,12
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,56	8,23	2,20	10,43	1.007,12
4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	91,61	24,59	116,20	348,60
4.8	COMPJ03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO EJUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	32,88	88,03	23,63	111,66	3.671,38
4.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	19,76	261,92	70,32	332,24	6.565,06
4.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	142,80	78,05	20,95	99,00	14.137,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								4.252,70
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO CIVIL	SEINFRA	M	104,70	17,75	4,76	22,51	2.356,79
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,33	37,06	9,95	47,01	1.895,91
6	URBANIZAÇÃO								26.907,76
6.1	MOBILIARIO E GRAMADO								13.280,39
6.1.1	COMPJ07	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	4,00	576,44	154,77	731,21	2.924,84
6.1.2	COMPJ08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	671,51	180,30	851,81	2.555,43
6.1.3	COMPJ09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições Próprias	UN	13,00	400,01	107,40	507,41	6.596,33
6.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	76,48	12,41	3,33	15,74	1.203,79
6.2	ACADEMIA								13.627,37

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.1	COMP.S004	SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	3.327,80	369,38	3.697,18	3.697,18
6.2.2	COMP.S006	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARAPEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	5.829,35	647,05	6.476,40	6.476,40
6.2.3	COMPJ06	ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	3.108,73	345,06	3.453,79	3.453,79
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.199,28
7.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	17,92	4,81	22,73	454,60
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	178,20	47,84	226,04	452,08
7.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	124,09	33,31	157,40	113,32
7.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	95,82	25,72	121,54	121,54
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	22,76	6,11	28,87	57,74
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS								8.191,54
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	13,73	3,68	17,41	383,02
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	22,00	7,27	1,95	9,22	202,84
8.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 11,10	SEINFRA	M	17,20	29,08	3,22	32,30	555,56

Francisco Afrânio de Vasconcelos

ENGENHEIRO CIVIL
CRE-98060

05/23

[Handwritten signatures]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

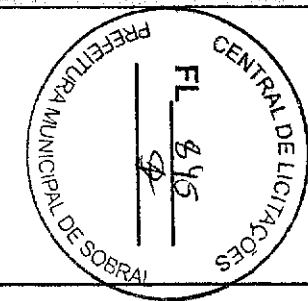


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	125,84	33,78	159,62	319,24
8.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,32	173,34	46,54	219,88	70,36
8.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	89,38	23,99	113,37	226,74
8.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	828,46	222,44	1.050,90	2.101,80
8.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	109,04	29,27	138,31	829,86
8.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	419,83	112,72	532,55	3.195,30
8.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	52,62	14,12	66,74	133,48
8.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,52	18,66	88,18	88,18
8.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	18,02	85,16	85,16
9	AJUSTES FINAIS								3.705,16
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,86	1,16	0,31	1,47	562,80
9.2	COMPJ10	TOTEM PREFEITURA	Composições Próprias	UN	1,00	2.477,23	665,13	3.142,36	3.142,36
VALOR COM BDI:								105.940,44	
Cento e Cinco Mil Novecentos e Quarenta reais e Quarenta e Quatro centavos									

Francisco Afrânio de Vasconcelos

EMPRESA CIVIL
CNPJ 08.888.888



26/27

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMPJ01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17000000	5.868,91	997,71
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17000000	14.514,45	2.467,45
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,17000000	2.946,83	500,96
TOTAL Mão de Obra:					3.966,12
VALOR:					39,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2.395,08
VALOR ENCARGOS (47.76%):					1.571,04
VALOR COM ENCARGOS:					3.966,12
VALOR BDI (26.85%):					1.064,90
VALOR COM BDI:					50,30
QUANTIDADE:					100,00

2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	406,57	406,57
TOTAL Material:					406,57
VALOR:					406,57
VALOR SEM ENCARGOS:					406,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					406,57
VALOR BDI (26.85%):					109,16
VALOR COM BDI:					515,73
QUANTIDADE:					3,00

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,05	23,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,19	16,19
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	7,66	36,76
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,06	1,50
TOTAL Material:					77,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					109,06
VALOR SEM ENCARGOS:					88,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,14
VALOR COM ENCARGOS:					109,06

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

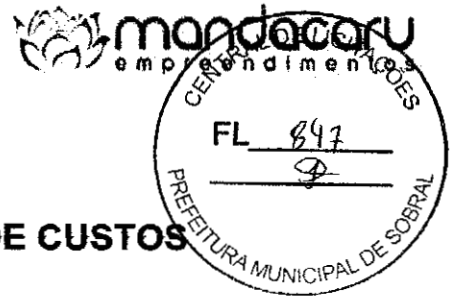
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%): 29,28
 VALOR COM BDI: 138,34
 QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,19	32,19
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,68	220,80
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,56	14,24
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,98	3,96
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,53	21,18
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,24	26,24
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	326,19	326,19
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	176,48	176,48
TOTAL Material:					847,09

VALOR: 847,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 847,09
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 847,09
 VALOR BDI (26.85%): 227,44
 VALOR COM BDI: 1.074,53
 QUANTIDADE: 1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,86	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,00	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,00	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR: 0,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,10
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11
 VALOR COM ENCARGOS: 0,21
 VALOR BDI (26.85%): 0,05
 VALOR COM BDI: 0,26
 QUANTIDADE: 382,86

08/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

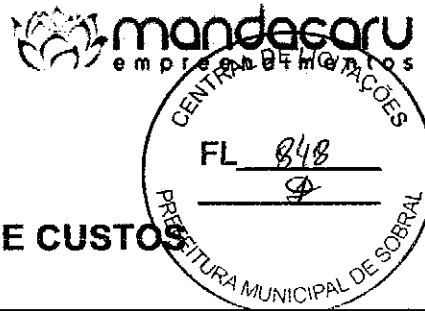
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (26.85%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,92
QUANTIDADE:					382,86

2.2.3. COMP02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE; LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	5,18	777,00
TOTAL Mão de Obra:					777,00
VALOR:					777,00
VALOR SEM ENCARGOS:					777,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					777,00
VALOR BDI (26.85%):					208,62
VALOR COM BDI:					985,62
QUANTIDADE:					1,00

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL Material:					0,79
VALOR:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					0,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,79
VALOR BDI (26.85%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,00
QUANTIDADE:					57,43

3.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	190,44	1,41
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	162,75	1,22

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

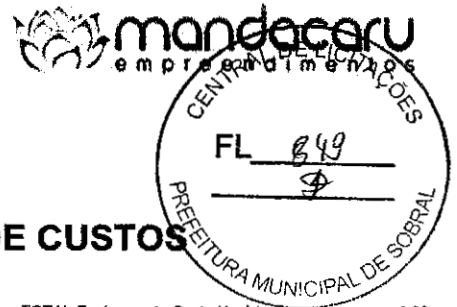
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23

TOTAL Mão de Obra: 0,23

VALOR: 2,86

VALOR SEM ENCARGOS: 2,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,36

VALOR COM ENCARGOS: 2,86

VALOR BDI (26.85%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,62

QUANTIDADE: 57,43

3.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	91,50	20,33

TOTAL Equipamento Custo Horário: 20,33

VALOR: 20,33

VALOR SEM ENCARGOS: 17,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,89

VALOR COM ENCARGOS: 20,33

VALOR BDI (26.85%): 5,45

VALOR COM BDI: 25,78

QUANTIDADE: 57,43

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) SEINFRA H 0,00888888 110,70 0,98

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) SEINFRA H 0,00271111 44,85 0,12

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) SEINFRA H 0,00173333 118,93 0,20

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) SEINFRA H 0,00444444 150,08 0,66

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) SEINFRA H 0,00075555 24,23 0,01

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) SEINFRA H 0,00368888 69,42 0,25

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34

TOTAL Mão de Obra: 0,34

VALOR: 2,56

VALOR SEM ENCARGOS: 2,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,52

VALOR COM ENCARGOS: 2,56

VALOR BDI (26.85%): 0,68

10/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresas e serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 3,24

QUANTIDADE: 57,43

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,00	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,73	1,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,36	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,36	3,96
TOTAL Material:						7,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40

VALOR: 33,73

VALOR SEM ENCARGOS: 17,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,49

VALOR COM ENCARGOS: 33,73

VALOR BDI (26,85%): 9,05

VALOR COM BDI: 42,78

QUANTIDADE: 266,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL Material:						5,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000		0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,12

VALOR: 6,74

VALOR SEM ENCARGOS: 6,05

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,69

VALOR COM ENCARGOS: 6,74

VALOR BDI (26,85%): 1,80

VALOR COM BDI: 8,54

QUANTIDADE: 266,52

TOMADA DE PREÇOS
FRANCO MÃO DE OBRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-38060

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL Material:					0,77

VALOR: 0,77
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,77
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,77
 VALOR BDI (11.10%): 0,08
 VALOR COM BDI: 0,85
 QUANTIDADE: 266,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,41	1,47
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,71	3,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,36	3,28
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,14	17,99
TOTAL Material:					25,97

VALOR: 37,42
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,46
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,96
 VALOR COM ENCARGOS: 37,42
 VALOR BDI (26.85%): 10,04
 VALOR COM BDI: 47,46
 QUANTIDADE: 35,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:					11,45

4.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,67	14,39
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	58,00	62,06
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,19	0,44
TOTAL Material:					76,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	22,28	9,80

12/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,83	3,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,16
						VALOR:	90,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,91
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,14
						VALOR COM ENCARGOS:	90,05
						VALOR BDI (26.85%):	24,17
						VALOR COM BDI:	114,22
						QUANTIDADE:	61,19

4.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,32	0,97
TOTAL Material:					0,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	8,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (26.85%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,43
QUANTIDADE:	96,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,73	0,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,71	1,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	9,36	1,00
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,25	35,25
TOTAL Material:					38,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64

VALOR:	91,61
VALOR SEM ENCARGOS:	59,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

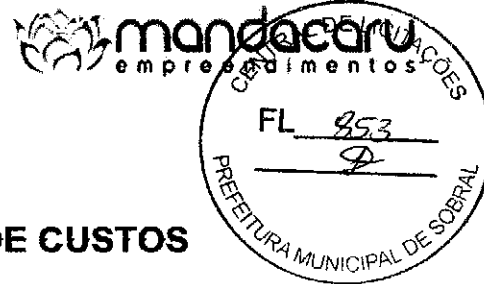
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 91,61
 VALOR BDI (26.85%): 24,59
 VALOR COM BDI: 116,20
 QUANTIDADE: 3,00

4.8. COMP103 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO EJUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	0,89	1,78
TOTAL Material:					1,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	78,05	78,05
C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL Serviço:					86,25

VALOR: 88,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 64,03
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,00
 VALOR COM ENCARGOS: 88,03
 VALOR BDI (26.85%): 23,63
 VALOR COM BDI: 111,66
 QUANTIDADE: 32,88

4.9. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,36	0,93
I1229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	184,31	193,52
I7690 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,50	0,62
TOTAL Material:					195,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,56	27,21
TOTAL Mão de Obra:					58,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	340,07	8,50
TOTAL Serviço:					8,50

VALOR: 261,92
 VALOR SEM ENCARGOS: 223,03
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,89
 VALOR COM ENCARGOS: 261,92
 VALOR BDI (26.85%): 70,32
 VALOR COM BDI: 332,24

14/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

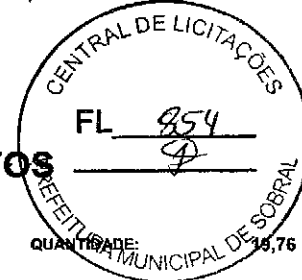
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,00	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	43,73	3,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	49,36	7,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,36	12,24
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,73	2,98
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,94	13,94
TOTAL Material:						40,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:						35,92

VALOR:	78,05
VALOR SEM ENCARGOS:	54,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,05
VALOR BDI (26.85%):	20,95
VALOR COM BDI:	99,00
QUANTIDADE:	142,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						8,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	3,73	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	383,63	0,38
TOTAL Serviço:						0,38

VALOR:	17,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 117,75
VALOR BDI (26.85%): 4,76
VALOR COM BDI: 22,51
QUANTIDADE: 104,70

5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,19	0,16
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	293,28	0,20
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,24	22,24
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,86	0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					24,62

VALOR: 37,06
VALOR SEM ENCARGOS: 16,92
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,14
VALOR COM ENCARGOS: 37,06
VALOR BDI (26.85%): 9,95
VALOR COM BDI: 47,01
QUANTIDADE: 40,33

6.1.1. COMP07 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	50,00000000	4,78	239,00
TOTAL Material:					239,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	166,08	1328,64
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,42	171,36
TOTAL Mão de Obra:					337,44

VALOR: 576,44
VALOR SEM ENCARGOS: 371,16
VALOR ENCARGOS (83.85%): 205,28
VALOR COM ENCARGOS: 576,44
VALOR BDI (26.85%): 154,77
VALOR COM BDI: 731,21

16/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1.2. COMPJ08 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	52,14	173,10
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	5,53	18,35
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	219,85	140,70
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	261,92	167,62
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	39,00	129,48
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	12,73	42,26
TOTAL Serviço:					671,51

VALOR:	671,51
VALOR SEM ENCARGOS:	442,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,33
VALOR COM ENCARGOS:	671,51
VALOR BDI (26.85%):	180,30
VALOR COM BDI:	851,81
QUANTIDADE:	3,00

6.1.3. COMPJ09 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66666667	600,02	400,01
TOTAL Serviço:					400,01

VALOR:	400,01
VALOR SEM ENCARGOS:	400,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	400,01
VALOR BDI (26.85%):	107,40
VALOR COM BDI:	507,41

QUANTIDADE: 13,00
 FRANCISCO C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,15	3,73
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,41	5,20
TOTAL Material:					8,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48

17/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CALBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

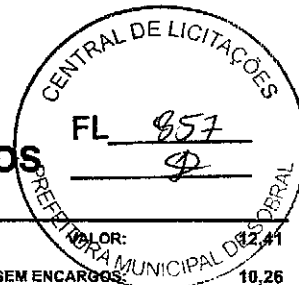
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (26.85%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,74
QUANTIDADE:	76,48

6.2.1. COMP.S004 - SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39054649 SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	Composições	UN	1,00000000	3.327,80	3.327,80

TOTAL Equipamento: 3.327,80

VALOR:	3.327,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3.327,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.327,80
VALOR BDI (11.10%):	369,38
VALOR COM BDI:	3.697,18
QUANTIDADE:	1,00

6.2.2. COMP.S006 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARAPEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17336736 ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM	Composições	UN	1,00000000	5.829,35	5.829,35

TOTAL Equipamento: 5.829,35

VALOR:	5.829,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5.829,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.829,35
VALOR BDI (11.10%):	647,05
VALOR COM BDI:	6.476,40

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 83050

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

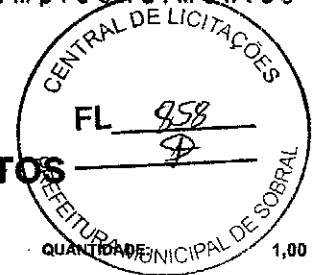
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
emprego e pagamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.2.3. COMPJ06 - ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTJ ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	3,108,73	3,108,73

TOTAL Equipamento: 3.108,73

VALOR: 3.108,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 3.108,73
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 3.108,73
 VALOR BDI (11.10%): 345,06
 VALOR COM BDI: 3.453,79
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,25	0,02
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,93	3,08

TOTAL Material: 3,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12

TOTAL Mão de Obra: 14,82

VALOR: 17,92
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,96
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,96
 VALOR COM ENCARGOS: 17,92
 VALOR BDI (28.95%): 4,81
 VALOR COM BDI: 22,73
 QUANTIDADE: 20,00

7.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	52,14	92,80
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,53	10,11
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	98,10	3,92

19/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

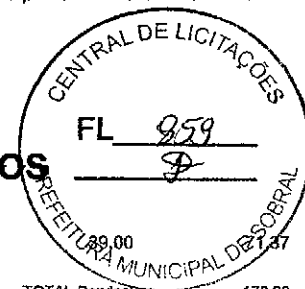
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, SEINFRA M2 1,83000000
TRAÇO 1:4

TOTAL Serviço: 178,20

VALOR: 178,20
VALOR SEM ENCARGOS: 90,07
VALOR ENCARGOS (83,85%): 88,13
VALOR COM ENCARGOS: 178,20
VALOR BDI (26,85%): 47,84
VALOR COM BDI: 226,04
QUANTIDADE: 2,00

7.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,41	0,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,71	0,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,36	1,36
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	63,89	67,08
TOTAL Material:					69,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR: 124,09
VALOR SEM ENCARGOS: 90,24
VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,85
VALOR COM ENCARGOS: 124,09
VALOR BDI (26,85%): 33,31
VALOR COM BDI: 157,40
QUANTIDADE: 0,72

7.4. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	8,08	0,15
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	74,98	74,98
TOTAL Material:					75,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,62	9,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,75	11,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,69

20/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 95,82

VALOR SEM ENCARGOS: 89,19

VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,63

VALOR COM ENCARGOS: 95,82

VALOR BDI (26.85%): 25,72

VALOR COM BDI: 121,54

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL Material:					9,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					13,45

VALOR: 22,76

VALOR SEM ENCARGOS: 14,57

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 22,76

VALOR BDI (26.85%): 6,11

VALOR COM BDI: 28,87

QUANTIDADE: 2,00

8.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,26	2,48
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 13,73

VALOR SEM ENCARGOS: 6,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 13,73

VALOR BDI (26.85%): 3,68

VALOR COM BDI: 17,41

QUANTIDADE: 22,00

21/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

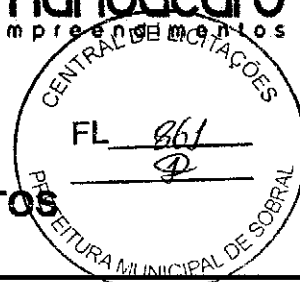
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,36	2,40
TOTAL Material:					2,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					4,87

VALOR: 7,27
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,30
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97
 VALOR COM ENCARGOS: 7,27
 VALOR BDI (26.85%): 1,95
 VALOR COM BDI: 9,22
 QUANTIDADE: 22,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	24,96	24,96
TOTAL Material:					24,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR: 29,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 26,56
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52
 VALOR COM ENCARGOS: 29,08
 VALOR BDI (11.10%): 3,22
 VALOR COM BDI: 32,30
 QUANTIDADE: 17,20

8.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	52,14	67,78
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,53	6,96
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	98,10	1,96
C3037 REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,00	49,14
TOTAL Serviço:					125,84

Francisco Antônio Costa Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 000000000
 20/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

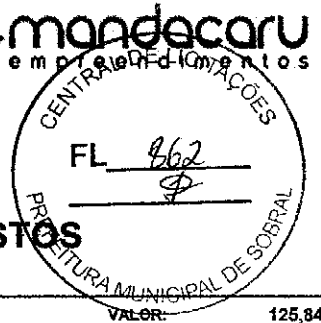
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandecaru
empresas de engenharia e construção



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	125,84
VALOR SEM ENCARGOS:	63,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,27
VALOR COM ENCARGOS:	125,84
VALOR BDI (26.85%):	33,78
VALOR COM BDI:	159,62
QUANTIDADE:	2,00

8.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,36	28,24
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,51	0,58
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,73	1,44
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,36	1,97
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,65	7,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,36	5,76
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,48	0,77
TOTAL Material:					46,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,76	9,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,76	50,23
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					126,72

VALOR:	173,34
VALOR SEM ENCARGOS:	95,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,65
VALOR COM ENCARGOS:	173,34
VALOR BDI (26.85%):	46,54
VALOR COM BDI:	219,88
QUANTIDADE:	0,32

Francisco Antônio Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-89062

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
TOTAL Material:					24,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

23/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 65,16

VALOR:	89,38
VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,86
VALOR COM ENCARGOS:	89,38
VALOR BDI (26.85%):	23,99
VALOR COM BDI:	113,37
QUANTIDADE:	2,00

8.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	89,34	116,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						116,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,61	478,61
TOTAL Material:					478,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
TOTAL Mão de Obra:					40,43	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	316,39	120,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,20	21,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,82	51,23
TOTAL Serviço:					193,28	

VALOR:	828,46
VALOR SEM ENCARGOS:	700,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,93
VALOR COM ENCARGOS:	828,46
VALOR BDI (26.85%):	222,44
VALOR COM BDI:	1.050,90
QUANTIDADE:	2,00

8.8. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,53	44,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	28,05	28,05
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	5,00000000	1,87	9,35

Francisco Manoel Cavalcante Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88160

24/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001022 ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

TOTAL Material: 37,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,40	12,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,59	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,58
VALOR:					109,04
VALOR SEM ENCARGOS:					99,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):					9,90
VALOR COM ENCARGOS:					109,04
VALOR BDI (26.85%):					29,27
VALOR COM BDI:					138,31
QUANTIDADE:					6,00

8.9. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,53	44,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,06
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,36	0,03
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	365,99	365,99
TOTAL Material:					366,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,40	4,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,75
VALOR:					419,83
VALOR SEM ENCARGOS:					415,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					419,83
VALOR BDI (26.85%):					112,72
VALOR COM BDI:					532,55
QUANTIDADE:					6,00

8.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,61	22,61

Handwritten signatures and date 25/3/23.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

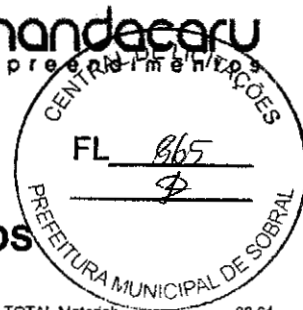
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 22,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01

VALOR:	52,62
VALOR SEM ENCARGOS:	34,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	52,62
VALOR BDI (26.85%):	14,12
VALOR COM BDI:	66,74
QUANTIDADE:	2,00

8.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
TOTAL Material:					31,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR:	69,52
VALOR SEM ENCARGOS:	46,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	69,52
VALOR BDI (26.85%):	18,66
VALOR COM BDI:	88,18
QUANTIDADE:	1,00

8.12. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	33,37	33,37
TOTAL Material:					33,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77

VALOR:	67,14
VALOR SEM ENCARGOS:	46,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58

Francisco Afrânio C. Vasconcelos
26/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresas de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 67,14
VALOR BDI (26.85%): 18,02
VALOR COM BDI: 85,16
QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16

VALOR: 1,16
VALOR SEM ENCARGOS: 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,75
VALOR COM ENCARGOS: 1,16
VALOR BDI (26.85%): 0,31
VALOR COM BDI: 1,47
QUANTIDADE: 382,86

9.2. COMP10 - TOTEM PREFEITURA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,54000000	4,78	74,28
TOTAL Material:					74,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
TOTAL Mão de Obra:					62,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,62000000	26,43	16,38
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	28,10000000	9,87	277,34
C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	29,08	117,32
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38400000	306,54	117,71
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	40,20	20,60
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38400000	134,27	51,77
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,64000000	33,73	21,58
C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00000000	58,55	117,10
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,60000000	444,90	1.601,64
TOTAL Serviço:					2.340,44

VALOR: 2.477,23
VALOR SEM ENCARGOS: 1.641,62
VALOR ENCARGOS (83.85%): 835,61
VALOR COM ENCARGOS: 2.477,23

Francisco Afonso Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
134-88860
CREA-88060

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%): 665,13

VALOR COM BDI: 3.142,36

QUANTIDADE: 1,00



Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 88660

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresas e serviços



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.030,00	55,17 %	28,13 %	16,70 %	100,00 %
			2.775,05	1.414,94	840,01	5.030,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.420,59	100,00 %			100,00 %
			6.420,59			6.420,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.931,93	100,00 %			100,00 %
			1.931,93			1.931,93
4	PISOS	48.301,48	100,00 %			100,00 %
			48.301,48			48.301,48
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.252,70	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			850,54	3.402,16		4.252,70
6	URBANIZAÇÃO	26.907,76		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				16.144,66	10.763,10	26.907,76
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.199,28			100,00 %	100,00 %
					1.199,28	1.199,28
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.191,54		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				3.276,62	4.914,92	8.191,54
9	AJUSTES FINAIS	3.705,16			100,00 %	100,00 %
					3.705,16	3.705,16
		105.940,44	60.279,59	24.238,38	21.422,47	105.940,44
			60.279,59	84.517,97	105.940,44	105.940,44

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 88060

29/33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

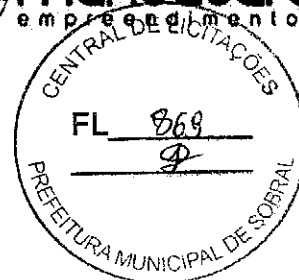
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**
empres de empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49
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 = 26,85%

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

Francisco Afrânio Cavalcante Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-2685D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 11,10%

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

Francisco Afrânio Cav. Vasconcelos
EMPENHADO CNH
SREA-8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco Antônio Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

[Handwritten signatures]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2023

mandacaru
empresamentamentos



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-38800