



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P226331/2022	Data Abertura: 28/11/2022 - 10:08
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 Nº 22025-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/11/2022 - 10:08	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.



PROPOSTA DE PREÇOS

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, 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 LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL R\$: 387.413,14 (Trezentos e Oitenta e Sete Mil, Quatrocentos e Treze reais e Quatorze centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

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

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

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

Atenciosamente,

CAROLINE S. DE SOUSA
Sócia Administrativa
CPF 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

Sobral-Ce, 23 de NOVEMBRO de 2022

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

Handwritten signature and initials

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

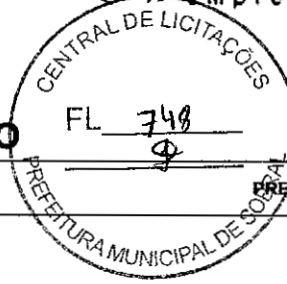
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
Empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.284,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.793,98
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.309,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	20.490,20
5	PISOS	175.813,91
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	35.108,08
	PASSAGEM ELEVADA	7.984,17
8	URBANIZAÇÃO	68.163,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.209,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.878,36
11	AJUSTES FINAIS	5.377,33

VALOR TOTAL: 387.413,14

Trezentos e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Treze reais e Quatorze centavos

Fco Afanip C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO
 BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

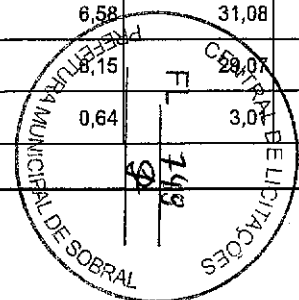


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								19.284,00
1.1	COMP-S001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	152,02	40,82	192,84	19.284,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.793,98
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								10.330,48
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	375,26	100,76	476,02	1.904,08
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	168,82	45,33	214,15	1.927,36
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	9,00	233,16	62,60	295,76	2.661,84
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	103,07	27,67	130,74	784,44
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	782,19	210,02	992,21	992,21
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	724,22	194,45	918,67	918,67
2.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	123,19	33,08	156,27	156,27
2.1.8	COMP-S01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	777,00	208,62	985,62	985,62
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA								463,50
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.598,29	0,23	0,06	0,29	463,50
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								11.309,36
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	373,20	100,20	473,40	4.260,60
3.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	96,00	24,50	6,58	31,08	2.983,68
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,00	22,92	8,15	31,07	2.790,72
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,40	2,37	0,64	3,01	70,43

Fco. Alfredo C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO
 BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

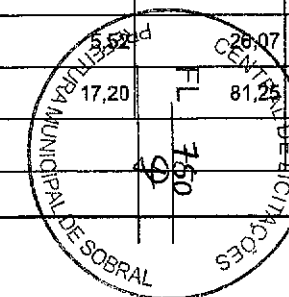
ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	23,40	28,96	7,78	36,74	859,72
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	23,40	11,60	3,11	14,71	344,21
4	MOVIMENTO DE TERRA								20.490,20
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	639,32	0,74	0,20	0,94	600,96
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	639,32	2,72	0,73	3,45	2.205,65
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	639,32	19,31	5,18	24,49	15.656,95
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	639,32	2,50	0,67	3,17	2.026,64
5	PISOS								175.813,91
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.348,18	33,14	8,90	42,04	56.677,49
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.348,18	6,31	1,69	8,00	10.785,44
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	1.348,18	0,72	0,08	0,80	1.078,54
5.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	671,55	35,44	9,52	44,96	30.192,89
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	631,54	76,89	20,64	97,53	61.594,10
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANICA	SEINFRA	M2	671,55	8,17	2,19	10,36	6.957,26
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,98	88,67	23,81	112,48	1.684,95
5.8	COMP-S003	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL ESCURO COM LAJE DE AÇO EJUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	31,05	84,13	22,59	106,72	3.313,66
5.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	41,61	20,55			1.084,77
5.10	S02215	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	ORSE	m2	30,09	64,05	17,20	81,25	2.444,81
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								35.108,08

Eng. Civil
 CREA 88060



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

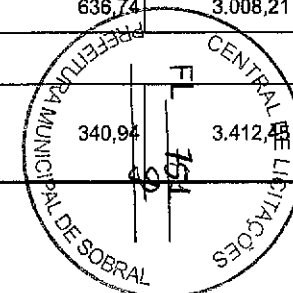
ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	194,59	17,13	4,60	21,73	4.228,44
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	663,08	36,71	9,86	46,57	30.879,64
7	PASSAGEM ELEVADA								7.984,17
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	54,02	33,14	8,90	42,04	2.271,00
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	54,02	6,31	1,69	8,00	432,16
7.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,43	296,20	79,53	375,73	2.040,21
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,43	134,84	36,20	171,04	928,75
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	54,02	20,55	5,52	26,07	1.408,30
7.6	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,02	13,19	3,54	16,73	903,75
8	URBANIZAÇÃO								68.163,79
8.1	MOBILIÁRIO URBANO								34.756,88
8.1.1	COMP.S008	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	11,00	558,60	149,98	708,58	7.794,38
8.1.2	COMP.S009	BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	M	91,95	231,16	62,07	293,23	26.962,50
8.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								13.072,15
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	142,19	11,75	3,15	14,90	2.118,63
8.2.2	COMP.S10	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	6,00	648,68	174,17	822,85	4.937,10
8.2.3	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	ORSE	un	2,00	2.371,47	636,74	3.008,21	6.016,42
8.3	ACADEMIA								20.334,76
8.3.1	COMP.S004	SURF: TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECCÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM	Composições Próprias	UN	1,00	3.071,51	340,94	3.412,45	3.412,45

Fco. Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

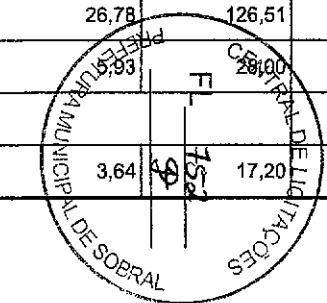


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	COMP.S004	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							
8.3.2	COMP.S005	ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECCÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	5.380,39	597,22	5.977,61	5.977,61
8.3.3	COMP.S006	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECCÃO 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	5.380,39	597,22	5.977,61	5.977,61
8.3.4	COMP.S007	PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40 X 40 X 3 MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBOMECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220 X 481 X 1514MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.470,83	496,26	4.967,09	4.967,09
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								8.209,96
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	264,50	17,73	4,76	22,49	5.948,61
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100mm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	175,59	47,15	222,74	1.559,18
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,52	118,77	31,89	150,66	379,66
9.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	99,73	26,78	126,51	126,51
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	22,07			196,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.878,36
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	37,50	13,56	3,64	17,20	645,00

Pro Arq. D. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO
 BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA



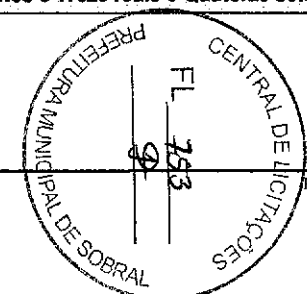
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	37,50	7,10	1,91	9,01	337,88
10.3	COMP-S11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV3X1X25+25MM2	Composições Próprias	M	104,70	23,91	6,42	30,33	3.175,55
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	124,01	33,30	157,31	786,55
10.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,80	169,81	45,59	215,40	172,32
10.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	87,54	23,50	111,04	555,20
10.7	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	5,00	592,78	159,16	751,94	3.759,70
10.8	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	21,00	101,54	27,26	128,80	2.704,80
10.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	21,00	410,17	110,13	520,30	10.926,30
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	21,00	50,91	13,67	64,58	1.356,18
10.11	COMP-S12	SUORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composições Próprias	UN	5,00	33,10	8,89	41,99	209,95
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,08	18,01	85,09	85,09
10.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	64,58	17,34	81,92	163,84
11	AJUSTES FINAIS								5.377,33
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.598,29	1,17	0,31	1,48	2.365,47
11.2	COMP-S13	TOTEM PREFEITURA	Composições Próprias	UN	1,00	2.374,35	637,51	3.011,86	3.011,86
VALOR TOTAL: 387.413,14									
Trezentos e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Treze reais e Quatorze centavos									

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

h/ko



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

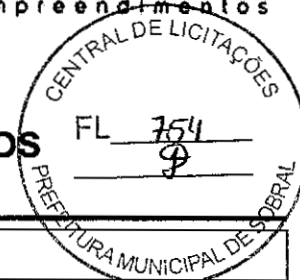
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-S001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,44000000	14.514,46	6.386,36
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	2.946,84	2.946,84
TOTAL Mão de Obra:					15.202,12	

VALOR:	152,02
VALOR SEM ENCARGOS:	8.852,80
VALOR ENCARGOS (47.76%):	6.349,32
VALOR COM ENCARGOS:	15.202,12
VALOR BDI (26.85%):	4.081,77
VALOR COM BDI:	192,84
QUANTIDADE:	100,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	375,26	375,26
TOTAL Material:					375,26	

VALOR:	375,26
VALOR SEM ENCARGOS:	375,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	375,26
VALOR BDI (26.85%):	100,76
VALOR COM BDI:	476,02
QUANTIDADE:	4,00

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	88,80	3,04
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,23	1,93
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	21,23	0,73
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	17,94	1,23
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M ²	0,06840000	14,24	22,72
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,08	0,21
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	8,59	1,43
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,09	0,21
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,26	0,11
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,81	1,77
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,82	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	57,95	0,99
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	10,36	11,33

Handwritten signature and date: 08/14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

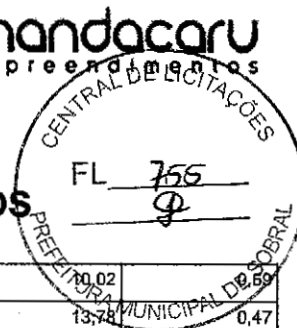
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,02	0,69
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	13,74	0,47
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	9,82	0,67
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,81	0,45
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	17,17	1,58
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,75	0,28
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	11,74	4,21
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	8,43	0,14
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,48	1,33
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,34	0,48
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,98	0,82
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	1,79	0,73
TOTAL Material:						57,87

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72
I2391	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
I2543	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
TOTAL Mão de Obra:					49,66

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	303,51	4,49
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	41,19	57,00
TOTAL Serviço:					61,49

VALOR:	168,82
VALOR SEM ENCARGOS:	103,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,65
VALOR COM ENCARGOS:	168,82
VALOR BDI (26.85%):	45,33
VALOR COM BDI:	214,15
QUANTIDADE:	9,00

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	3,23	3,31
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	14,24	26,53
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	5,68	0,19
I2311	SEINFRA	UN	0,01710000	13,74	2,35
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	2,09	0,21
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	24,90	0,85
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	0,81	2,60
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	6,08	0,42
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	1,82	0,19
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	10,36	17,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

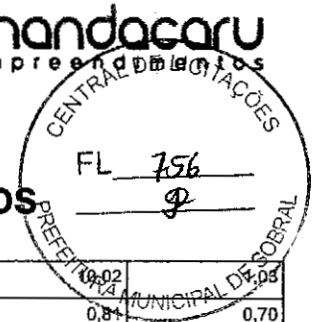
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	0,02
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,84
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	17,17
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,75
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	11,74
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	9,02
TOTAL Material:					68,95

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					102,72

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	303,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,19
TOTAL Serviço:					61,49

VALOR:	233,16
VALOR SEM ENCARGOS:	134,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,43
VALOR COM ENCARGOS:	233,16
VALOR BDI (26.85%):	62,60
VALOR COM BDI:	295,76
QUANTIDADE:	9,00

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,54
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,29
TOTAL Material:					71,97

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

VALOR:	103,07
VALOR SEM ENCARGOS:	82,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	103,07
VALOR BDI (26.85%):	27,67
VALOR COM BDI:	130,74
QUANTIDADE:	6,00

Eng. Civil
Eng. Afranio C. Vasconcelos
CREA 88061

10/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,71	29,71
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,40	204,00
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,29	13,16
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,84	3,68
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,27	19,62
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,37	22,37
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,22	24,22
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	301,07	301,07
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	162,90	162,90
TOTAL Material:					782,19
VALOR:					782,19
VALOR SEM ENCARGOS:					782,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					782,19
VALOR BDI (26.85%):					210,02
VALOR COM BDI:					992,21
QUANTIDADE:					1,00

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,43	34,30
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	178,15	89,08
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,01	160,10
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,12	35,60
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,25	4,13
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,01	16,04
TOTAL Material:					395,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,12500000	303,54	37,94
TOTAL Serviço:					37,94
VALOR:					724,22
VALOR SEM ENCARGOS:					531,13

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng CIVIL (A)
CREA 88060-3/03

23/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

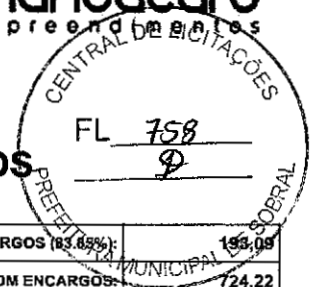
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresaria de obras



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,09
VALOR COM ENCARGOS:	124,22
VALOR BDI (26.85%):	194,45
VALOR COM BDI:	918,67
QUANTIDADE:	1,00

2.1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	123,19	123,19
TOTAL Material:					123,19
VALOR:					123,19
VALOR SEM ENCARGOS:					123,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					123,19
VALOR BDI (26.85%):					33,08
VALOR COM BDI:					156,27
QUANTIDADE:					1,00

2.1.8. COMP-SO1 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CEIII LICENCIAMENTO AMBIENTAL-AMMA	Composições	UN	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

2.2.1. 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	52,16	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,42	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,81	0,00
TOTAL Equipamento:					0,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. CIVIL
CREA 88069

32/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

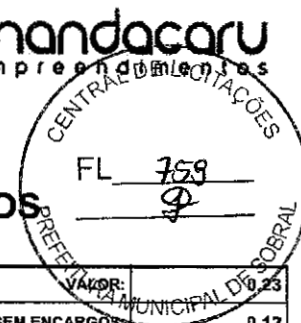
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 28 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresasmunicipais



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	1.598,29

1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,48
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (26.85%):	100,20
VALOR COM BDI:	473,40
QUANTIDADE:	9,00

3.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					24,50

VALOR:	24,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (26.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	31,08
QUANTIDADE:	96,00

Eng. Civil
CREA 88060

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	22,92

13/14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos

CENTRAL DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL. 760
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	29,07
QUANTIDADE:	96,00

3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	86,89	0,90
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	110,62	1,15
TOTAL Equipamento:						2,05

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (26.85%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,01
QUANTIDADE:	23,40

3.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	86,89	28,96
TOTAL Equipamento:						28,96

VALOR:	28,96
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	28,96
VALOR BDI (26.85%):	7,78
VALOR COM BDI:	36,74
QUANTIDADE:	23,40

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 83061

3.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,38	5,38
TOTAL Material:						5,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	7,68

14/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (26.85%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,71
QUANTIDADE:	23,40

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL Material:					0,74
VALOR:					0,74
VALOR SEM ENCARGOS:					0,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,74
VALOR BDI (26.85%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,94
QUANTIDADE:					639,32

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	62,31	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	179,45	1,34
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,62	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	153,60	1,15
TOTAL Equipamento:					2,49
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:					2,72
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS:					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					2,72
VALOR BDI (26.85%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,45
QUANTIDADE:					639,32

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	86,89	19,31
TOTAL Equipamento:					19,31
VALOR:					19,31

25/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	18,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (26.85%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,49
QUANTIDADE:	639,32

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,35	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	104,77	0,93
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,65	0,12
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	112,63	0,20
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,62	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,44	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,93	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	141,91	0,63
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,91	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	65,90	0,24
TOTAL Equipamento:					2,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35

VALOR:	2,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (26.85%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,17
QUANTIDADE:	639,32

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,89	0,75
TOTAL Equipamento:					0,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,37	1,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,56	2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,33	3,63
TOTAL Material:					6,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

Eng. Afranio C. Vasconcelos
CREA 88065

Página: 15
30/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	30,55	33,61	
						TOTAL Mão de Obra:	25,42
						VALOR:	33,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
						VALOR COM ENCARGOS:	33,14
						VALOR BDI (26.85%):	8,90
						VALOR COM BDI:	42,04
						QUANTIDADE:	1,348,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,19	5,19		
					TOTAL Material:	5,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50		
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62		
					TOTAL Mão de Obra:	1,12	
						VALOR:	6,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
						VALOR COM ENCARGOS:	6,31
						VALOR BDI (26.85%):	1,69
						VALOR COM BDI:	8,00
						QUANTIDADE:	1,348,18

5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,72	0,72		
					TOTAL Material:	0,72	
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,72
						VALOR BDI (11.10%):	0,08
						VALOR COM BDI:	0,80
						QUANTIDADE:	1,348,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,68	1,36

fu
17/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

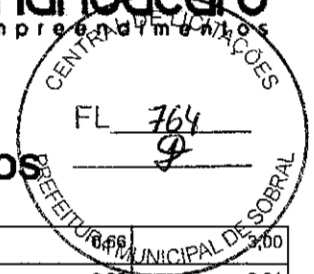
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamunicipal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,66	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,33	3,01
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	15,82	16,61
TOTAL Material:						23,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					11,46	

VALOR:	35,44
VALOR SEM ENCARGOS:	28,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR BDI (26.85%):	9,52
VALOR COM BDI:	44,96
QUANTIDADE:	671,55

5.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,52	0,42
TOTAL Equipamento:					0,42	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,29	6,09
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,68	1,34
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,66	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,33	8,77
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,01	2,20
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,03	1,05
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,83	2,08
TOTAL Material:					22,50	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,97

VALOR:	76,89
VALOR SEM ENCARGOS:	43,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,33
VALOR COM ENCARGOS:	76,89
VALOR BDI (26.85%):	20,64
VALOR COM BDI:	97,53
QUANTIDADE:	631,54

18/44

Handwritten signature/initials.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

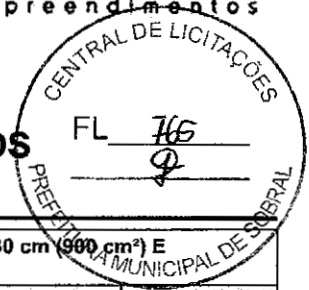
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,15	0,91
TOTAL Material:					0,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	8,17
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (26.85%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,36
QUANTIDADE:	671,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,37	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,66	1,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,33	0,92
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,59	32,55
TOTAL Material:					36,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67

VALOR:	88,67
VALOR SEM ENCARGOS:	56,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	88,67
VALOR BDI (26.85%):	23,81
VALOR COM BDI:	112,48
QUANTIDADE:	14,98

5.8. COMP-S003 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL Material:					1,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

19/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

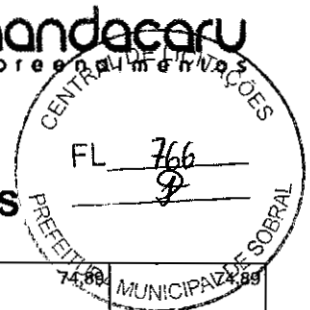
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresasmunicipais



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	74,88	74,88
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:						82,47

VALOR:	84,13
VALOR SEM ENCARGOS:	60,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	84,13
VALOR BDI (26.85%):	22,59
VALOR COM BDI:	106,72
QUANTIDADE:	31,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,25	0,26
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	14,70	3,68
TOTAL Material:						3,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61

VALOR:	20,55
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (26.85%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,07
QUANTIDADE:	41,61

5.10. S02215 - Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01719	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	ORSE	m2	0,45000000	102,00	45,80
TOTAL Material:						45,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,50	9,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:						12,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	5,50000000	0,78	4,29
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,15	1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,22	0,44
TOTAL Serviço:						6,02

Handwritten signature and date: 20/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

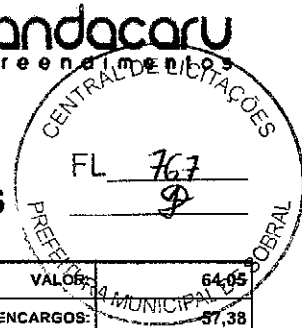
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	64,05
VALOR SEM ENCARGOS:	57,38
VALOR ENCARGOS (111.51%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,05
VALOR BDI (26.85%):	17,20
VALOR COM BDI:	81,25
QUANTIDADE:	30,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,43	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	364,97	0,36
TOTAL Serviço:					0,36

VALOR:	17,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,13
VALOR BDI (26.85%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,73
QUANTIDADE:	194,59

6.2. 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	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,95	0,16
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,02	0,20
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,36	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	21,88	21,88
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,72	0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:					24,26

Handwritten signature and date:
22/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

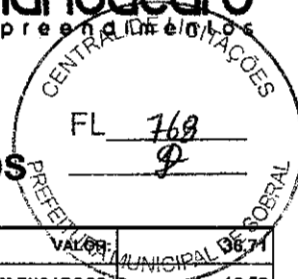
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MUNICIPAL	36,71
VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	36,71
VALOR BDI (26.85%):	9,86
VALOR COM BDI:	46,57
QUANTIDADE:	663,08

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,89	0,75
TOTAL Equipamento:						0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,37	1,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,56	2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,33	3,63
TOTAL Material:						6,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42

VALOR:	33,14
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,14
VALOR BDI (26.85%):	8,90
VALOR COM BDI:	42,04
QUANTIDADE:	54,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL Material:						5,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,12

VALOR:	6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,31

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

22/14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

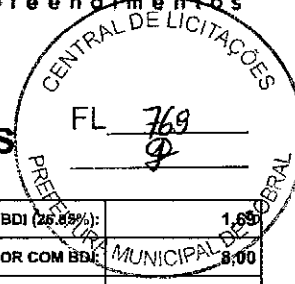
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,85%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,00
QUANTIDADE:	54,02

7.3. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89	14,92
TOTAL Equipamento:					14,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,37	35,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,56	28,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,33	115,17
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	44,19	9,24
TOTAL Material:					187,98

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

VALOR:	296,20
VALOR SEM ENCARGOS:	227,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	296,20
VALOR BDI (26,85%):	79,53
VALOR COM BDI:	375,73
QUANTIDADE:	5,43

7.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	5,43

Pro Afonso C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,25	0,26

M 23/44 *HA*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

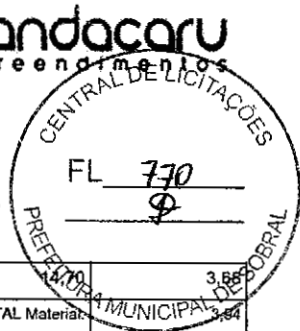
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000					
								TOTAL Material:	3,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	16,61

VALOR:	20,55
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (26.85%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,07
QUANTIDADE:	54,02

7.6. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,14	0,00	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	64,86	0,46	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	49,45	0,07	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	98,64	0,56	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,98	0,03	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	53,14	0,30	
						TOTAL Equipamento:	1,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,41	1,88	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	6,26	0,25	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	14,25	8,55	
						TOTAL Material:	10,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286		0,89	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286		0,20	
						TOTAL Mão de Obra:	1,09

VALOR:	13,19
VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,19
VALOR BDI (26.85%):	3,54
VALOR COM BDI:	16,73
QUANTIDADE:	54,02

8.1.1. COMP.S008 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Handwritten signature and date:
24/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

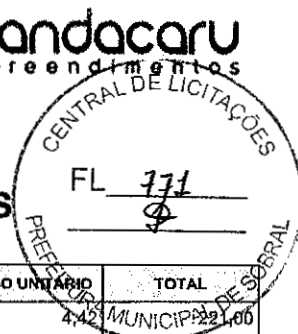
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	50,00000000	4,42	221,00
TOTAL Material:					221,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I1879	SEINFRA	H	8,00000000	21,43	171,44
TOTAL Mão de Obra:					337,60

VALOR:	558,60
VALOR SEM ENCARGOS:	353,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	205,32
VALOR COM ENCARGOS:	558,60
VALOR BDI (26.85%):	149,98
VALOR COM BDI:	708,58
QUANTIDADE:	11,00

8.1.2. COMP.S009 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2483	SEINFRA	UN	10,00000000	0,41	4,10
I2407	SEINFRA	M3	0,01500000	1.095,37	16,43
TOTAL Material:					20,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	SEINFRA	KG	6,00000000	9,39	56,34
C4071	SEINFRA	M2	0,30000000	6,31	1,89
C0776	SEINFRA	M2	0,90000000	5,46	4,91
C0842	SEINFRA	M3	0,15000000	290,46	43,57
C1256	SEINFRA	M3	0,04500000	45,56	2,05
C4302	SEINFRA	M2	0,90000000	33,06	33,06
C1609	SEINFRA	M3	0,04500000	19,40	19,40
C1616	SEINFRA	M2	0,30000000	22,07	6,62
C3407	SEINFRA	M2	0,90000000	28,91	26,02
C2667	SEINFRA	M2	0,30000000	18,37	5,51
TOTAL Serviço:					199,37

VALOR:	231,16
VALOR SEM ENCARGOS:	156,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,93
VALOR COM ENCARGOS:	231,16
VALOR BDI (26.85%):	62,07

25/44

10/

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

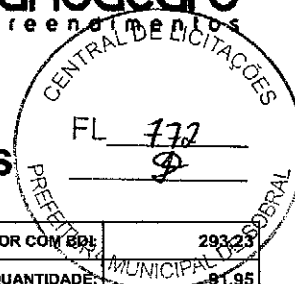
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresen



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	293,23
QUANTIDADE:	81,95

8.2.1. 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	3,84	3,48
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	64,07	4,81
TOTAL Material:					8,27

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

VALOR:	11,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (26.85%):	3,15
VALOR COM BDI:	14,90
QUANTIDADE:	142,19

8.2.2. COMP-S10 - 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	51,21	170,02
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	5,46	18,13
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	207,74	132,95
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	246,57	157,80
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	38,64	128,28
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	12,50	41,50
TOTAL Serviço:					648,68

Eng. CIVIL	648,68
VALOR SEM ENCARGOS:	419,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,22
VALOR COM ENCARGOS:	648,68
VALOR BDI (26.85%):	174,17
VALOR COM BDI:	822,85
QUANTIDADE:	6,00

8.2.3. S13030 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	23,83	59,81

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	45,87	1.418,30
TOTAL Material:						1.478,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106160S Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	16,52	337,01
TOTAL Mão de Obra:					337,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	363,06	52,28
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	2,54	51,82
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	41,61	31,96
S00090 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	56,31	243,26
S100754S Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	20,68	126,56
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	6,07	37,15
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	13,87	13,32
TOTAL Serviço:					556,35

VALOR:	2.371,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2.019,02
VALOR ENCARGOS (111.51%):	352,45
VALOR COM ENCARGOS:	2.371,47
VALOR BDI (26.85%):	636,74
VALOR COM BDI:	3.008,21
QUANTIDADE:	2,00

8.3.1. 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 TRICOLORCOM 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	3.071,51	3.071,51
TOTAL Equipamento:					3.071,51

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

VALOR:	3.071,51
VALOR SEM ENCARGOS:	3.071,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.071,51
VALOR BDI (11.10%):	340,94
VALOR COM BDI:	3.412,45
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signature and date: 27/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.3.2. COMP.S005 - ELEVADOR: 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. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65552042 ELEVADOR: 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. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	5,380,39	5,380,39

TOTAL Equipamento: 5,380,39

VALOR:	5,380,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,380,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,380,39
VALOR BDI (11.10%):	597,22
VALOR COM BDI:	5,977,61
QUANTIDADE:	1,00

8.3.3. 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 PRESSÃO (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 PRESSÃO (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	5,380,39	5,380,39

TOTAL Equipamento: 5,380,39

VALOR:	5,380,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,380,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,380,39
VALOR BDI (11.10%):	597,22
VALOR COM BDI:	5,977,61
QUANTIDADE:	1,00

8.3.4. COMP.S007 - PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DEACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBOMECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

28/44

[Handwritten signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

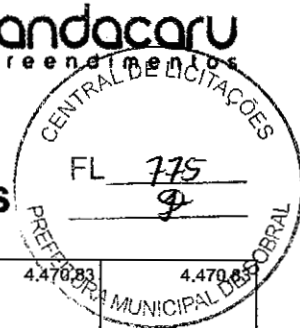
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INS-50006737	PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM	Composições	UN	1,00000000	4.470,83	4.470,83
--------------	--	-------------	----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento: 4.470,83

VALOR:	4.470,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4.470,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.470,83
VALOR BDI (11.10%):	496,26
VALOR COM BDI:	4.967,09
QUANTIDADE:	1,00

9.1. 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	27,01	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,45	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,79	2,86

TOTAL Material: 2,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13

TOTAL Mão de Obra: 14,84

VALOR:	17,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,73
VALOR BDI (26.85%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,49
QUANTIDADE:	264,50

FCO Afranio C. Vasconcelos
Eng. CIVIL
CREA 88009

9.2. 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	51,21	91,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,46	9,99
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	93,55	3,74
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,64	70,71

TOTAL Serviço: 175,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

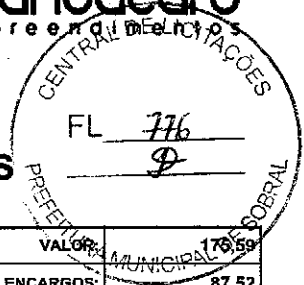
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	176,59
VALOR SEM ENCARGOS:	87,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,07
VALOR COM ENCARGOS:	175,59
VALOR BDI (26.85%):	47,15
VALOR COM BDI:	222,74
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	44,68	0,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,66	0,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,33	1,25
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	58,97	61,92
TOTAL Material:					64,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49

VALOR:	118,77
VALOR SEM ENCARGOS:	84,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,86
VALOR COM ENCARGOS:	118,77
VALOR BDI (26.85%):	31,89
VALOR COM BDI:	150,66
QUANTIDADE:	2,52

9.4. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/4), 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	7,39	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	81,33	81,33
TOTAL Material:					81,48

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,29	8,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,41	10,21
TOTAL Serviço:					18,25

VALOR:	99,73
VALOR SEM ENCARGOS:	93,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	99,73

30/14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

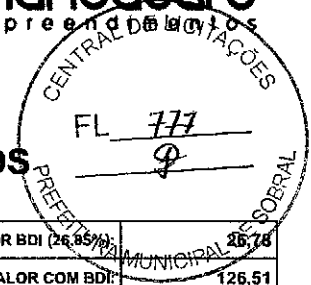
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,85%):	28,76
VALOR COM BDI:	126,51
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL Material:					8,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,47

VALOR:	22,07
VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,07
VALOR BDI (26,85%):	5,93
VALOR COM BDI:	28,00
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,09	2,30
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (26,85%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,20
QUANTIDADE:	37,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,18	2,22
TOTAL Material:					2,22

31/14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

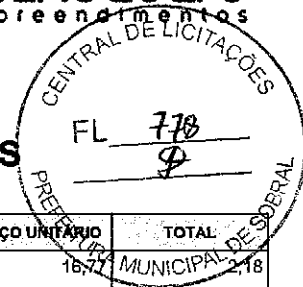
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88

VALOR:	7,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR BDI (26.85%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,01
QUANTIDADE:	37,50

10.3. COMP-S11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV3X1X25+25MM2 (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	84,86	12,73
TOTAL Equipamento:						12,73

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL Material:						5,54

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64

VALOR:	23,91
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,91
VALOR BDI (26.85%):	6,42
VALOR COM BDI:	30,33
QUANTIDADE:	104,70

10.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCADA, ESCALONAMENTO, CORTA MPA (UN)

Serviço		FONTES	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	51,21	66,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,46	6,88
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	93,55	1,87
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	38,64	48,69
TOTAL Serviço:						124,01

VALOR:	124,01
VALOR SEM ENCARGOS:	61,78

32/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

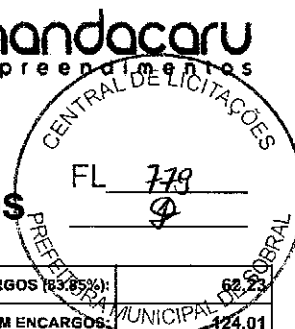
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,23
VALOR COM ENCARGOS:	124,01
VALOR BDI (26.85%):	33,30
VALOR COM BDI:	157,31
QUANTIDADE:	5,80

10.5. 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	4,95	26,09
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,01	0,54
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	40,37	1,33
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,56	1,82
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,14	7,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,33	5,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,99	0,72
TOTAL Material:					43,04

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	20,77	9,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					126,77

VALOR:	169,81
VALOR SEM ENCARGOS:	92,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,61
VALOR COM ENCARGOS:	169,81
VALOR BDI (26.85%):	45,59
VALOR COM BDI:	215,40
QUANTIDADE:	0,80

Eng. Atranio C. Vasconcelos
CREA 85050

10.6. 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	22,37	22,37
TOTAL Material:					22,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					65,17

VALOR:	87,54
VALOR SEM ENCARGOS:	47,69

33/14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

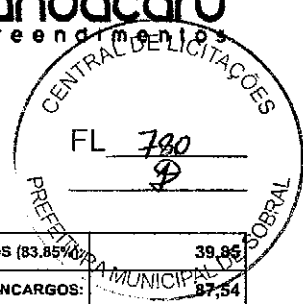
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,85
VALOR COM ENCARGOS:	87,54
VALOR BDI (26.85%):	23,50
VALOR COM BDI:	111,04
QUANTIDADE:	5,00

10.7. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	84,86	106,08
TOTAL Equipamento:					106,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	301,07	301,07
TOTAL Material:					301,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					38,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	303,51	91,05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	41,21	15,25
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,84	40,45
TOTAL Serviço:					146,75

VALOR:	592,78
VALOR SEM ENCARGOS:	485,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,04
VALOR COM ENCARGOS:	592,78
VALOR BDI (26.85%):	159,16
VALOR COM BDI:	751,94
QUANTIDADE:	5,00

10.8. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAR EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	26,19	26,19
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,04	10,20
TOTAL Material:					36,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,83	10,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	20,01	13,47
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	171,81	41,03

34/44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

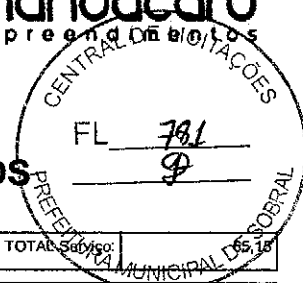
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	44
VALOR:	101,54
VALOR SEM ENCARGOS:	91,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	101,54
VALOR BDI (26.85%):	27,26
VALOR COM BDI:	128,80
QUANTIDADE:	21,00

10.9. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	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	2,08	0,03
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	360,58	360,58
TOTAL Material:					360,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,83	3,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,01	4,76
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	171,81	41,03
TOTAL Serviço:					49,56

VALOR:	410,17
VALOR SEM ENCARGOS:	405,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	410,17
VALOR BDI (26.85%):	110,13
VALOR COM BDI:	520,30
QUANTIDADE:	21,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL Material:					20,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04

VALOR:	50,91
VALOR SEM ENCARGOS:	32,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,30
VALOR COM ENCARGOS:	50,91

Eng. Civil
Fco Afranio C. Vasconcelos
CREA 8806D

35/44 *HA*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

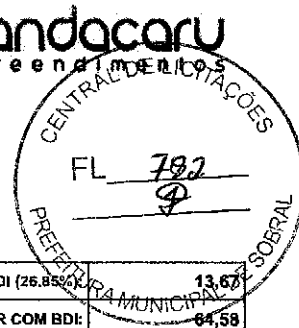
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	13,67
VALOR COM BDI:	64,58
QUANTIDADE:	21,00

10.11. COMP-S12 - SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00000000	2,60	5,20
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,50	12,50
17414 CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,00000000	4,08	8,16
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,50000000	1,64	2,46
16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
TOTAL Material:					29,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76

VALOR:	33,10
VALOR SEM ENCARGOS:	30,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	33,10
VALOR BDI (26.85%):	8,89
VALOR COM BDI:	41,99
QUANTIDADE:	5,00

10.12. 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	29,54	29,54
TOTAL Material:					29,54

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	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

VALOR:	67,08
VALOR SEM ENCARGOS:	44,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	67,08
VALOR BDI (26.85%):	18,01
VALOR COM BDI:	85,09
QUANTIDADE:	1,00

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

Handwritten signature and notes:
 Eng. Afanio C. Vasconcelos
 20/11/2022
 CREA 010600
 36/44
 00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

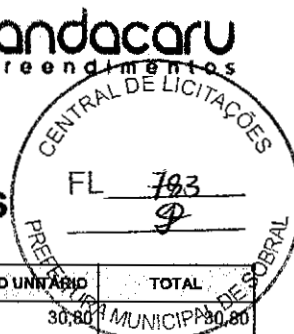
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL Material:					30,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78

VALOR:	64,58
VALOR SEM ENCARGOS:	44,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	64,58
VALOR BDI (26.85%):	17,34
VALOR COM BDI:	81,92
QUANTIDADE:	2,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	1,598,29

11.2. COMP-S13 - TOTEM PREFEITURA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	15,54000000	4,42	68,69
TOTAL Material:					68,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL Mão de Obra:					62,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	SEINFRA	M2	0,64000000	26,44	16,92
C4151	SEINFRA	KG	28,80000000	9,39	270,43
C4558	SEINFRA	M	4,00000000	6,48	25,92
C0842	SEINFRA	M3	0,38400000	290,46	111,54
C2784	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61

for 37/44 101

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

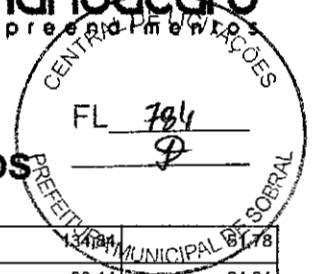
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38400000	134,88
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,64000000	33,14
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00000000	56,38
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,60000000	432,10
TOTAL Serviço:					2.243,11

VALOR:	2.374,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.518,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	855,53
VALOR COM ENCARGOS:	2.374,35
VALOR BDI (26.85%):	637,51
VALOR COM BDI:	3.011,86
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. CIVIL
CREA 8806D

am

38/44

am

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO
 BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

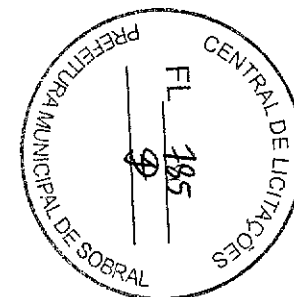


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.284,00	19,80 %	31,46 %	26,75 %	21,99 %	100,00 %
			3.818,23	6.066,75	5.158,47	4.240,55	19.284,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.793,98	100,00 %				100,00 %
			10.793,98				10.793,98
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.309,36	100,00 %				100,00 %
			11.309,36				11.309,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	20.490,20	100,00 %				100,00 %
			20.490,20				20.490,20
5	PISOS	175.813,91	20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			35.162,78	70.325,56	35.162,78	35.162,79	175.813,91
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	35.108,08		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				21.064,85	14.043,23		35.108,08
7	PASSAGEM ELEVADA	7.984,17				100,00 %	100,00 %
						7.984,17	7.984,17
8	URBANIZAÇÃO	68.163,79			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					40.898,27	27.265,52	68.163,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.209,96	100,00 %				100,00 %
			8.209,96				8.209,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.878,36	100,00 %				100,00 %
			24.878,36				24.878,36
11	AJUSTES FINAIS	5.377,33				100,00 %	100,00 %
						5.377,33	5.377,33
		387.413,14	81.574,55	130.545,48	95.262,75	80.030,36	387.413,14
			81.574,55	212.120,03	307.382,78	387.413,14	

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

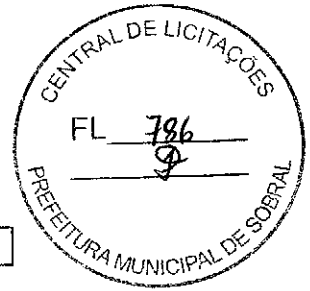
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
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 - BENEFÍCIO		
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%

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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

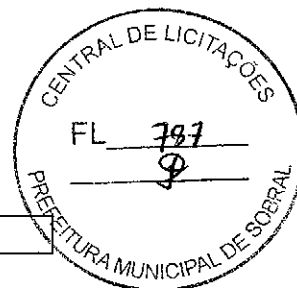
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



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%

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

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
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	0,19	0,35
	TOTAL	7,65	3,12

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

A + B + C + D

7,46
7,65
TOTAL
7,65
CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Fco Afranio C Vasconcelos
Eng Civil
CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos

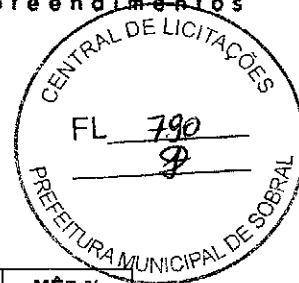


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,85	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

Fco Afrânio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signature

24/44