

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P191182/2022	Data Abertura : 24/03/2022 - 16:34
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Cm Serviços E Construções Ltda	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22005-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	24/03/2022 - 16:34	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Prezados (as) Senhores (as),

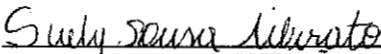
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 663.876,15 (Seiscentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Quinze centavos), com prazo de execução de prazo de até 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202,0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com


CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA

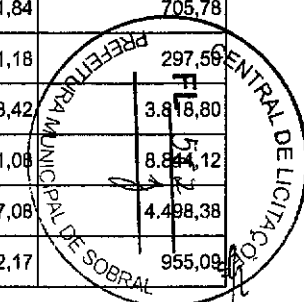

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								32.181,00
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	253,69	26,85%	321,81	32.181,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.859,52
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	99,73	26,85%	126,51	759,06
2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	357,69	26,85%	453,73	2.722,38
2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	745,49	26,85%	945,65	945,65
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	704,94	26,85%	894,22	894,22
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	117,42	26,85%	148,95	148,95
2.6	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	165,98	26,85%	210,55	2.210,78
2.7	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.862,79	0,23	26,85%	0,29	540,21
2.8	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	1.291,50	26,85%	1.638,27	1.638,27
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								51.173,45
3.1	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	287,81	25,72	26,85%	32,63	9.391,24
3.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	59,61	9,33	26,85%	11,84	705,78
3.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	26,61	8,81	26,85%	11,18	297,56
3.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	284,56	10,58	26,85%	13,42	3.818,80
3.5	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	284,56	24,50	26,85%	31,08	8.854,12
3.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	67,06	52,88	26,85%	67,06	4.498,38
3.7	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,16	348,58	26,85%	442,17	955,08



2/3

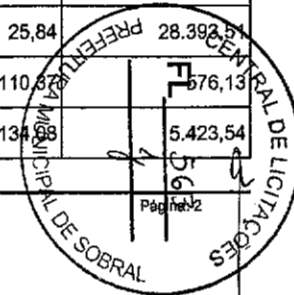
2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,56	22,92	26,85%	29,07	8.272,16
3.9	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	9,60	156,99	26,85%	199,14	1.911,74
3.10	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,42	19,63	26,85%	24,90	4.940,66
3.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	198,42	18,60	26,85%	23,59	4.680,73
3.12	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,42	11,35	26,85%	14,40	2.857,25
4	PISOS								188.408,00
4.1	PISO CALÇADÃO								178.080,10
4.1.1	COMP.03S	PRÓPRIA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS	M2	826,60	3,04	26,85%	3,86	3.190,68
4.1.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,45	32,88	26,85%	41,71	1.687,17
4.1.3	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	346,94	30,40	26,85%	38,56	13.378,01
4.1.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,31	355,07	26,85%	450,41	2.842,09
4.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,45	58,65	26,85%	74,40	10.226,28
4.1.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	311,53	83,79	26,85%	106,29	33.112,52
4.1.7	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	787,96	73,32	26,85%	93,01	73.288,16
4.1.8	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	534,23	7,22	26,85%	9,16	4.893,55
4.1.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.098,82	20,37	26,85%	25,84	28.392,51
4.1.10	C4624	SEINFRA	PISO PODOT À TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,22	87,01	26,85%	110,82	576,13
4.1.11	C1864	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	40,45	105,70	26,85%	134,88	5.423,54



17/16

4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.1.12	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1.068,46	0,79	26,85%	1,00	1.068,46
4.2	RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO								10.327,90
4.2.1	COMP.03S	PRÓPRIA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS	M2	59,83	3,04	26,85%	3,86	230,94
4.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,83	73,32	26,85%	93,01	5.564,79
4.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	34,20	83,79	26,85%	106,29	3.635,12
4.2.4	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	25,63	7,22	26,85%	9,16	234,77
4.2.5	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,63	20,37	26,85%	25,84	662,28
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								4.170,27
5.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	38,00	46,37	26,85%	58,82	2.235,16
5.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	90,85	16,79	26,85%	21,30	1.935,11
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								7.583,53
6.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	208,10	17,59	26,85%	22,31	4.642,71
6.2	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	33,31	26,85%	42,25	169,00
6.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	21,67	26,85%	27,49	109,96
6.4	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,86	26,85%	4,90	9,80
6.5	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	174,05	26,85%	220,78	883,12
6.6	C2970	SEINFRA	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	4,00	337,14	26,85%	427,66	1.710,64
6.7	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	45,96	26,85%	58,30	58,30
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								145.379,27



46
14

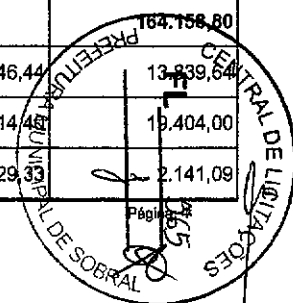
✓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAJADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.1	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	637,20	20,80	26,85%	26,38	16.809,34
7.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	344,00	6,37	26,85%	8,08	2.779,52
7.3	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	47,00	122,92	26,85%	155,92	7.328,24
7.4	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	11,75	167,90	26,85%	212,98	2.502,52
7.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	16,68	26,85%	21,16	42,32
7.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	16,68	26,85%	21,16	42,32
7.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	63,14	26,85%	80,09	80,09
7.8	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.108,40	7,00	26,85%	8,88	9.842,59
7.9	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	468,80	11,22	26,85%	14,23	6.671,02
7.10	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	47,00	86,49	26,85%	109,71	5.156,37
7.11	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	36,00	877,20	26,85%	1.112,73	40.058,28
7.12	I13535	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	un	36,00	1.107,20	26,85%	1.404,48	50.561,28
7.13	C1028	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	36,00	49,93	26,85%	63,34	2.280,24
7.14	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	117,69	26,85%	149,29	149,29
7.15	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	848,13	26,85%	1.075,85	1.075,85
8	MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO								164.158,80
8.1	PMS.04	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	31,00	351,94	26,85%	446,44	13.839,64
8.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.347,50	11,35	26,85%	14,45	19.404,00
8.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	73,00	23,12	26,85%	29,33	2.141,09



5/16

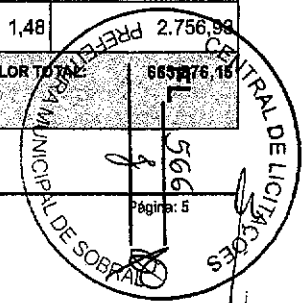
2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.4	PMS.05	PRÓPRIA	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	25,00	53,16	26,85%	67,43	1.685,75
8.5	PMS.07	PRÓPRIA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	19,07	253,05	26,85%	320,99	6.121,28
8.6	COMP.11S	PRÓPRIA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA	UN	287,81	311,08	26,85%	394,60	113.569,83
8.7	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,43	69,20	26,85%	87,78	476,65
8.8	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	944,88	4,35	26,85%	5,52	5.215,74
8.9	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	141,95	9,47	26,85%	12,01	1.704,82
9	PLAYGROUND								58.205,38
9.1	COMP.05	PRÓPRIA	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 Á GUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,11	UN	1,00	15.580,67	11,11%	17.311,68	17.311,68
9.2	COMP.06	PRÓPRIA	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,11	UN	4,00	5.484,67	11,11%	6.094,02	24.376,08
9.3	COMP.07	PRÓPRIA	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,11	UN	2,00	7.433,00	11,11%	8.258,81	16.517,62
10	LIMPEZA FINAL								2.756,93
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.862,79	1,17	26,85%	1,48	2.756,93
VALOR TOTAL									665.876,16



46/6

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	PONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

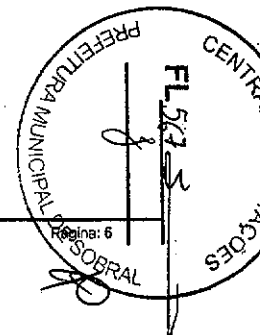
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CÚSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
------	--------	------	---------------	-------	-------	----------------	---------	----------------	------------------

VALOR TOTAL: 663.876,16

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Quinze centavos


 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



56/7



RESUMO DO ORÇAMENTO		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022 BDI: 26,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	027.1 COM DESGASTO 2021/12 COM DESGASTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.181,00	4,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.859,52	1,49
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	51.173,46	7,71
4	PISOS	188.408,00	28,38
4.1	PISO CALÇADÃO	178.080,10	26,82
4.2	RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO	10.327,90	1,56
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.170,27	0,63
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.583,53	1,14
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	146.379,27	21,90
8	MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO	164.168,80	24,73
9	PLAYGROUND	68.205,38	9,77
10	LIMPEZA FINAL	2.766,93	0,42
VALOR TOTAL:		663.876,15	100,00

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Quinze centavos

Suely Sousa Liberato
 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA

Francisco Claudio Mouta Liberato
 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

20/06
ac



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	FL: 569	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	VERBAO: 3	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	ORSE: 2021/11	REF: 2021	2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA: 02/11/2021	COM DESONERAÇÃO: 05/2021	05/2021
		SINAPI: 2021/12	COM DESONERAÇÃO: 01/2022	01/2022



1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01155442	5.868,92	67,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01155442	14.514,46	167,71
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00616662	2.946,84	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					253,69	
VALOR:					253,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					155,17	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					98,52	
VALOR COM ENCARGOS:					253,69	
VALOR BDI (26.85%):					68,12	
VALOR COM BDI:					321,81	
QUANTIDADE:					100,00	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
VALOR:					99,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,61	
VALOR ENCARGOS (33.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					99,73	
VALOR BDI (26.85%):					26,78	
VALOR COM BDI:					126,51	
QUANTIDADE:					6,00	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	357,69	357,69
TOTAL MATERIAL:					357,69	
VALOR:					357,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					357,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					357,69	
VALOR BDI (26.85%):					96,04	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022 BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

VALOR COM BDI:	453,73
QUANTIDADE:	6,00

2.3. 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	28,32	28,32
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,24	194,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,14	12,56
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,11	18,66
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,32	21,32
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,09	23,09
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	286,97	286,97
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	155,27	155,27
TOTAL MATERIAL:					745,49

VALOR:	745,49
VALOR SEM ENCARGOS:	745,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	745,49
VALOR BDI (26.85%):	200,16
VALOR COM BDI:	945,65
QUANTIDADE:	1,00

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAC 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 MAO DE OBRA:					290,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,03	45,03
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,27	32,70
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	169,81	84,91
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,26	152,60
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,78	33,90
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,87	3,94
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,82	15,28
TOTAL MATERIAL:					377,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	297,78	37,22
TOTAL SERVIÇO:					37,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022 BDI : 26,85%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 87,76%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORNECEDOR:	VERBA ORSE 12/2021	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2021/12 COM DEBONERAÇÃO	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	704,94
VALOR SEM ENCARGOS:	511,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,05
VALOR COM ENCARGOS:	704,94
VALOR BDI (26.85%):	189,28
VALOR COM BDI:	894,22
QUANTIDADE:	1,00

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

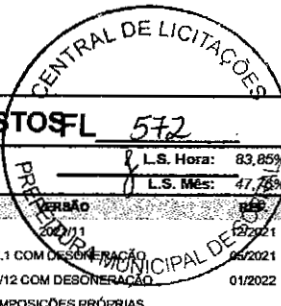
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,42
TOTAL MATERIAL:					117,42

VALOR:	117,42
VALOR SEM ENCARGOS:	117,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,42
VALOR BDI (26.86%):	31,53
VALOR COM BDI:	148,95
QUANTIDADE:	1,00

2.6. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	22,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	5,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:					49,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	84,65	2,90
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,08	1,84
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	20,24	0,69
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	17,10	1,17
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	13,57	21,65
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,94	0,20
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	8,19	1,37
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,00	0,21
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,11	0,11
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,78	1,70
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	55,24	0,94
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,74	0,12
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	9,88	10,81
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	9,55	0,65
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	13,13	0,45
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	9,36	0,64



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			FL. 572	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,75%	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBA: 2021/12	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	0,77	0,43
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	16,37	1,51
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	2,62	0,27
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	11,19	4,02
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	8,04	0,14
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	6,18	1,27
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	2,23	0,46
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	3,79	0,78
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	1,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					66,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	297,78	4,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	41,10	56,88
TOTAL SERVIÇO:					61,29

VALOR:	165,98
VALOR SEM ENCARGOS:	100,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,64
VALOR COM ENCARGOS:	165,98
VALOR BDI (26.85%):	44,57
VALOR COM BDI:	210,55
QUANTIDADE:	10,50

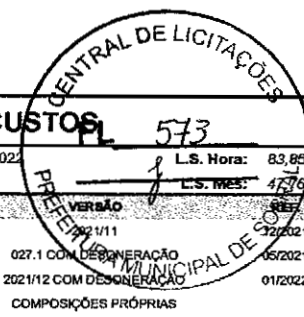
2.7. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	49,62	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,39	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,78	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

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:	1.862,79

2.8. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. MES: 47,70%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERÃO 2021/11	RES 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	150,00000000	8,61	1.291,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1.291,50
VALOR:					1.291,50
VALOR SEM ENCARGOS:					702,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					589,60
VALOR COM ENCARGOS:					1.291,50
VALOR BDI (26.85%):					346,77
VALOR COM BDI:					1.638,27
QUANTIDADE:					1,00

3.1. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	82,71	0,16
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	81,79	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,32	1,79
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					24,71
VALOR:					25,72
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,92
VALOR COM ENCARGOS:					25,72
VALOR BDI (26.85%):					6,91
VALOR COM BDI:					32,63
QUANTIDADE:					287,81

3.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
VALOR:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,33
VALOR BDI (26.85%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,84
QUANTIDADE:					59,61

3.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Mes: 470,7%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERÃO: 2021/11	SE: 2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE: 027.1 COM GERAÇÃO	05/2021
		SEINFRA: 2021/12 COM GERAÇÃO	05/2021
		SINAPI: 2021/12 COM GERAÇÃO	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26.85%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,18
QUANTIDADE:	26,61

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,42
QUANTIDADE:	284,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					24,50

VALOR:	24,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (26.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	31,08
QUANTIDADE:	284,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 575
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mes: 87,75%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	ORSE	12/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	52,88
VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.85%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,08
QUANTIDADE:	67,06

3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	66,98	167,45
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,04	157,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					325,25

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					23,33

VALOR:	348,58
VALOR SEM ENCARGOS:	219,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,38
VALOR COM ENCARGOS:	348,58
VALOR BDI (26.85%):	93,59
VALOR COM BDI:	442,17
QUANTIDADE:	2,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (26.85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,07
QUANTIDADE:	284,56

3.9. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,55	136,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022 BDI: 26,85%	FL: 576 Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERBA:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	ORSE:	02/1/11
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA:	166,99
VALOR:	166,99
VALOR SEM ENCARGOS:	56,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,63
VALOR COM ENCARGOS:	166,99
VALOR BDI (26.85%):	42,15
VALOR COM BDI:	199,14
QUANTIDADE:	9,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,14	8,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20

VALOR:	19,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (26.85%):	5,27
VALOR COM BDI:	24,90
QUANTIDADE:	198,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	83,73	18,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,60

VALOR:	18,60
VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	18,60
VALOR BDI (26.85%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,59
QUANTIDADE:	198,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,13	5,13

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large '16' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mes: 47,50%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184088/2022	VERÃO	ESP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	02/1/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	5,18
VALOR:	11,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (26.85%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,40
QUANTIDADE:	198,42

4.1.1. COMP.03S - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (26.85%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,86
QUANTIDADE:	826,60

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	3,52
TOTAL MATERIAL:					6,71

VALOR:	32,88
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	32,88
VALOR BDI (26.85%):	8,83

5017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mão: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FONTE:	SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	41,71
QUANTIDADE:	40,46

4.1.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,48
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	20,22
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,46
TOTAL MATERIAL:					22,69

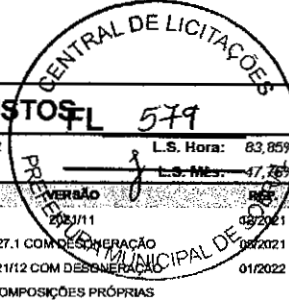
VALOR:	30,40
VALOR SEM ENCARGOS:	25,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	30,40
VALOR BDI (26.86%):	8,16
VALOR COM BDI:	38,56
QUANTIDADE:	346,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	38,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	37,85
TOTAL MATERIAL:					90,50

VALOR:	355,07
VALOR SEM ENCARGOS:	189,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	355,07
VALOR BDI (26.85%):	95,34



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FONTE: SEINFRA ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mes: 17,25% 01/2022 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	450,41
QUANTIDADE:	6,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	86,68	3,03
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,09	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,15

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,70	38,17
TOTAL MATERIAL:					38,17

VALOR:	58,65
VALOR SEM ENCARGOS:	47,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,65
VALOR BDI (26.85%):	15,75
VALOR COM BDI:	74,40
QUANTIDADE:	137,45

4.1.6. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,40	12,07
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	55,69	59,59
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	2,67	0,37
TOTAL MATERIAL:					72,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,77	9,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,10	2,62
TOTAL SERVIÇO:					11,76

VALOR:	83,79
VALOR SEM ENCARGOS:	79,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	83,79
VALOR BDI (26.85%):	22,50
VALOR COM BDI:	106,29
QUANTIDADE:	311,53

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Me: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBA: 2021/12	RECEITA: 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI: 2021/12	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 01/2022

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,77	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	38,48	2,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	43,43	6,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,32	10,88
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,27	12,27
TOTAL MATERIAL:						35,60

VALOR:	73,32
VALOR SEM ENCARGOS:	49,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,97
VALOR COM ENCARGOS:	73,32
VALOR BDI (26.85%):	19,69
VALOR COM BDI:	93,01
QUANTIDADE:	787,96

4.1.8. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17820	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22

VALOR:	7,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (26.85%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,16
QUANTIDADE:	534,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	14,02	3,51



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À FONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022 BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mes: 47,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	027.1 COM DESONERACAO 2021/12 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,10	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,78

VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,37
VALOR BDI (26,85%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,84
QUANTIDADE:	1.098,82

4.1.10. C4624 - PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,48	0,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,63	1,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,32	0,90
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,20	31,02
TOTAL MATERIAL:					34,34

VALOR:	87,01
VALOR SEM ENCARGOS:	54,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	87,01
VALOR BDI (26,85%):	23,36
VALOR COM BDI:	110,37
QUANTIDADE:	5,22

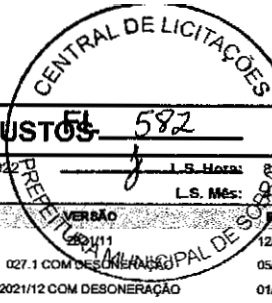
4.1.11. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	42,59	2,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,32	1,71
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	602,03	48,76
TOTAL MATERIAL:					53,03

VALOR:	105,70
VALOR SEM ENCARGOS:	73,12

21/10/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			FL. 582
CM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022 BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBAÇÃO: 02/11 ORSE: 12/2021 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022		L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 97,69%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	105,70
VALOR BDI (26.85%):	28,38
VALOR COM BDI:	134,08
QUANTIDADE:	40,45

4.1.12. 11316 - JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)

VALOR:	0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (26.85%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,00
QUANTIDADE:	1.068,46

4.2.1. COMP.03S - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (26.85%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,86
QUANTIDADE:	59,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:					35,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	2,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	6,96

Handwritten notes and signatures:
 20/16
 20/16
 [Signature]



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022 BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. MES: 47,78%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBA: 2021/1 ORSE: 1520/1 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,32	10,88
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,27	12,27
TOTAL MATERIAL:						35,60

VALOR:	73,32
VALOR SEM ENCARGOS:	49,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,97
VALOR COM ENCARGOS:	73,32
VALOR BDI (26.85%):	19,69
VALOR COM BDI:	93,01
QUANTIDADE:	59,83

4.2.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	12,07
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	59,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					72,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,62
TOTAL SERVIÇO:					11,76

VALOR:	83,79
VALOR SEM ENCARGOS:	79,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	83,79
VALOR BDI (26.85%):	22,50
VALOR COM BDI:	106,29
QUANTIDADE:	34,20

4.2.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22

VALOR:	7,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (26.85%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,16
QUANTIDADE:	25,63

Handwritten notes and signatures on the right margin, including '27/16' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FL 584

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,85%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBAO	DATA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	14,02	3,51
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,10	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,76

VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,37
VALOR BDI (26.85%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,84
QUANTIDADE:	25,63

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,36	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	278,14	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,35	1,09
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,66	31,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:						33,92

VALOR:	46,37
VALOR SEM ENCARGOS:	21,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	46,37
VALOR BDI (26.85%):	12,45
VALOR COM BDI:	58,82
QUANTIDADE:	38,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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

25/12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

FL 595

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Mes: 47,70%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBA: VERBA ORSE 2021/11 12/2021	REF: 06/2021 01/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 9,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,09

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	357,81	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36

VALOR:	16,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (28.85%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,30
QUANTIDADE:	90,85

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	25,74	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	22,36	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,70	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,75

VALOR:	17,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,59
VALOR BDI (26.95%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,31
QUANTIDADE:	208,10

6.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,16	0,15
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	13,13	13,13

CENTRAL DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
27/16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

FL 586

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. HORA: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. OBRAS: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº F184088/2022	FONTE	VERBAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	REF
		SEINFRA	2021
		SINAPI	2021/12
			2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	13,28
VALOR:	33,31
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	33,31
VALOR BDI (26.85%):	8,94
VALOR COM BDI:	42,25
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MATERIAL:					8,20

VALOR:	21,67
VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR BDI (26.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	4,00

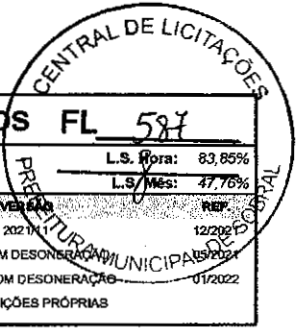
6.4. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	25,74	0,08
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,52

VALOR:	3,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,90

92/192
 26/36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FL 587**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBAS: 2021/12/2022	REF: 12/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO

QUANTIDADE:	2,00
--------------------	-------------

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

SERVICO	FONTE	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	50,59	90,05
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,42	9,92
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	91,00	3,64
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,49	70,44

TOTAL SERVIÇO:	174,05
VALOR:	174,05
VALOR SEM ENCARGOS:	85,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,08
VALOR COM ENCARGOS:	174,05
VALOR BDI (26.85%):	46,73
VALOR COM BDI:	220,78
QUANTIDADE:	4,00

6.6. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	140,17
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	4,66	14,35
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,82000000	5,01	133,37
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,88	0,58

TOTAL MATERIAL:	148,30
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	357,81	1,43
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	94,48	47,24

TOTAL SERVIÇO:	48,67
-----------------------	--------------

VALOR:	337,14
VALOR SEM ENCARGOS:	229,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,16
VALOR COM ENCARGOS:	337,14
VALOR BDI (26.85%):	90,52
VALOR COM BDI:	427,66
QUANTIDADE:	4,00

6.7. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			FL. <u>588</u>
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SFU Nº F184098/2022	VERIFICAÇÃO: 2021/11	REP. Nº: 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	50,54	10,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	0,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	0,39
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					8,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	1,31
TOTAL SERVIÇO:					1,31

VALOR:	45,96
VALOR SEM ENCARGOS:	27,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,31
VALOR COM ENCARGOS:	45,96
VALOR BDI (26.86%):	12,34
VALOR COM BDI:	58,30
QUANTIDADE:	1,00

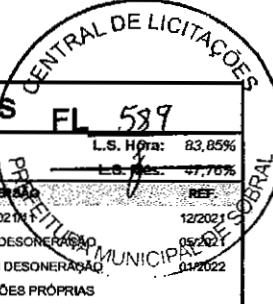
7.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,02

VALOR:	20,80
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,80
VALOR BDI (26.86%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,38

24/02
 28/10
 2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. %: 57,70%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	VERBA: 2021/1	REF: 12/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	637,20
--------------------	---------------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:				4,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:				2,25

VALOR:	6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (26.85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,08
QUANTIDADE:	344,00

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,30000000	50,59	65,77
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,26000000	5,42	6,83
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,02000000	91,00	1,82
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,26000000	38,49	48,50
TOTAL SERVICO:				122,92

VALOR:	122,92
VALOR SEM ENCARGOS:	60,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,22
VALOR COM ENCARGOS:	122,92
VALOR BDI (26.85%):	33,00
VALOR COM BDI:	156,92
QUANTIDADE:	47,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,77	7,71
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,77	40,58
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,77	9,55
10498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,77	50,26
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44

94/62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

FL 590

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022 BDI: 26,85%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Dias: 47,78%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA: 2021 ORSE: 12/2021	REF: 05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	04/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 126,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	5,73	0,52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	38,48	1,27
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,72	24,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	43,43	1,74
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,29	6,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,32	5,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,71	0,69

TOTAL MATERIAL: 41,13

VALOR:	167,90
VALOR SEM ENCARGOS:	90,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	167,90
VALOR BDI (26.85%):	45,08
VALOR COM BDI:	212,98
QUANTIDADE:	11,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL MAO DE OBRA: 11,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42

TOTAL MATERIAL: 5,42

VALOR:	16,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR BDI (26.85%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,16
QUANTIDADE:	2,00

7.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL MAO DE OBRA: 11,26

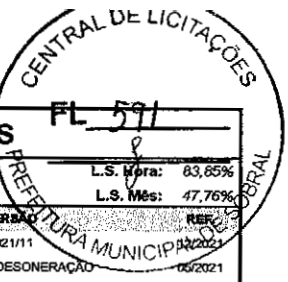
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42

TOTAL MATERIAL: 5,42

30/66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. obra: 63,65%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184088/2022	FONTE	VERBA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	2021/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	16,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR BDI (26.85%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,16
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,36	29,36
TOTAL MATERIAL:					29,36

VALOR:	63,14
VALOR SEM ENCARGOS:	42,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	63,14
VALOR BDI (26.85%):	16,95
VALOR COM BDI:	80,09
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,12

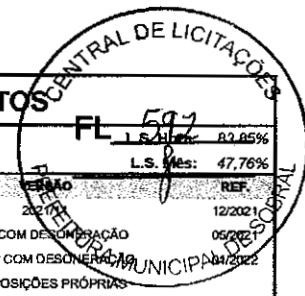
VALOR:	7,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26.85%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,88
QUANTIDADE:	1.108,40

7.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FL 597
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mes: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FORSE	REF. 12/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	5,12	5,22
TOTAL MATERIAL:					6,22

VALOR:	11,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (26.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,23
QUANTIDADE:	468,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					65,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	21,32	21,32
TOTAL MATERIAL:					21,32

VALOR:	86,49
VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	86,49
VALOR BDI (26.85%):	23,22
VALOR COM BDI:	109,71
QUANTIDADE:	47,00

7.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,87

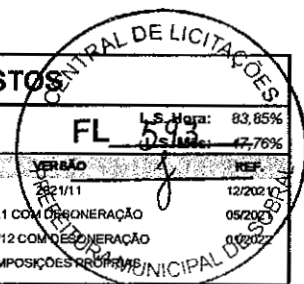
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	38,48	6,46
10280	BRITA	M3	0,21100000	43,43	9,16
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	1,12	17,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,32	16,96
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	6,25	25,00
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	236,34	236,34

K

22/16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 26,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBAO	REF
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	ORSE	12/202
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	05/202
		SINAPI	01/2022

16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	60,49	60,49
TOTAL MATERIAL:					372,33	

VALOR:	877,20
VALOR SEM ENCARGOS:	550,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,30
VALOR COM ENCARGOS:	877,20
VALOR BDI (26.85%):	235,53
VALOR COM BDI:	1.112,73
QUANTIDADE:	36,00

7.12. I13535 - Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar (un)

VALOR:	1.107,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.107,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.107,20
VALOR BDI (26.85%):	297,28
VALOR COM BDI:	1.404,48
QUANTIDADE:	36,00

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89	19,89
TOTAL MATERIAL:						19,89

VALOR:	49,93
VALOR SEM ENCARGOS:	31,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,93
VALOR BDI (26.85%):	13,41
VALOR COM BDI:	63,34
QUANTIDADE:	36,00

7.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

32/46



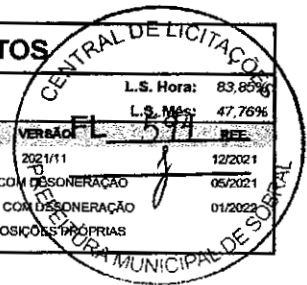
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA : 28/03/2022
BDI : 26,85%

L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mes: 47,76%

FORTE	VERSÃO	FL	REC
ORSE	2021/11	577	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO		05/2021
SINAPI	2021/12 COM DEDUÇÃO		01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,16	18,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,01	15,01
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,02	21,02

TOTAL MATERIAL: 72,66

VALOR:	117,69
VALOR SEM ENCARGOS:	90,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	117,69
VALOR BDI (26.85%):	31,60
VALOR COM BDI:	149,29
QUANTIDADE:	1,00

7.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:					180,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,53
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	20,78
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,24
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	46,70
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	198,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,40
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,49
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	352,11
TOTAL MATERIAL:					667,93

VALOR:	848,13
VALOR SEM ENCARGOS:	738,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	848,13
VALOR BDI (26.85%):	227,72
VALOR COM BDI:	1.075,85
QUANTIDADE:	1,00

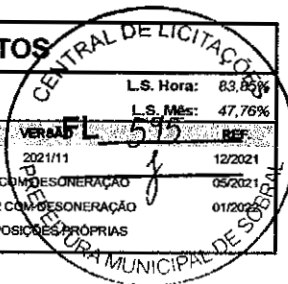
8.1. PMS.04 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	351,94
TOTAL SERVICIO:					351,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FONTE: SEINFRA	VERBA: FL 575
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE: 2021/11	REF: 12/2021
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	REF: 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	351,94
VALOR SEM ENCARGOS:	351,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	351,94
VALOR BDI (26.85%):	94,50
VALOR COM BDI:	446,44
QUANTIDADE:	31,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,66	3,29
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	61,07	4,58
TOTAL MATERIAL:					7,87

VALOR:	11,35
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (26.85%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,40
QUANTIDADE:	1.347,50

8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL MATERIAL:					19,91

VALOR:	23,12
VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	23,12
VALOR BDI (26.85%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,33
QUANTIDADE:	73,00

8.4. PMS.05 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '35/16' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	FL 59/16 Mora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	ORSE	12/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 07/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	7,78
---------------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:					45,38

VALOR:	53,16
VALOR SEM ENCARGOS:	48,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	53,16
VALOR BDI (26.85%):	14,27
VALOR COM BDI:	67,43
QUANTIDADE:	25,00

8.5. PMS.07 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	74,57	74,57
TOTAL MATERIAL:					74,57

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,65000000	85,57	55,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,65000000	5,42	3,52
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	0,65000000	15,55	10,11
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,65000000	28,68	18,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	41,21	3,71
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	0,65000000	105,70	68,71
TOTAL SERVICO:					180,31

VALOR:	253,05
VALOR SEM ENCARGOS:	175,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,08
VALOR COM ENCARGOS:	253,05
VALOR BDI (26.85%):	67,94
VALOR COM BDI:	320,99
QUANTIDADE:	19,07

8.6. COMP.11S - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'C' and the number '26/46'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA:	28/03/2022
BDI:	26,85%
FL. L.S. nº:	83,85%
L.S. nº:	47,76%
VERBA ORÇAMENTÁRIA Nº:	11/2022
RECEITA Nº:	05/2022
SINAPI:	2021/12 COM DESONERACÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,08	11,02
10895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	25,83	20,66
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	0,60000000	72,56	43,54
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	40,48	109,30
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,00000000	67,61	67,61
TOTAL MATERIAL:						252,13

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,67510000	7,33	4,95
TOTAL SERVICO:						4,95

VALOR:	311,08
VALOR SEM ENCARGOS:	277,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,45
VALOR COM ENCARGOS:	311,08
VALOR BDI (26,85%):	83,52
VALOR COM BDI:	394,60
QUANTIDADE:	287,81

8.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,59	48,98
TOTAL MATERIAL:						48,98

VALOR:	69,20
VALOR SEM ENCARGOS:	56,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	69,20
VALOR BDI (26,85%):	18,58
VALOR COM BDI:	87,78
QUANTIDADE:	5,43

8.8. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,66	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'C' and '32/146'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FL. 592	Valor Hora: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	S. Mês: 47,76%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FONTE	VERBAO	REF. S.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	2021/11	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,35
VALOR BDI (26.85%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,52
QUANTIDADE:	944,88

8.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,66	0,23
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,29

VALOR:	9,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,47
VALOR BDI (26.86%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,01
QUANTIDADE:	141,95

9.1. COMP.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240548 TORRE COM ESCORREGADOR - estrutura em madeira ecológica seção 100 x 25 mm, laterais em plástico rotomoldado. Cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com paratusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuarios. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Allura da queda: 1300mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.580,67	15.580,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15.580,67

VALOR:	15.580,67
VALOR SEM ENCARGOS:	15.580,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.580,67
VALOR BDI (11.11%):	1.731,01
VALOR COM BDI:	17.311,68
QUANTIDADE:	1,00

9.2. COMP.06 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9 X 9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM -

Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'C', '28/1/20', and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA: 28/03/2022
BDI: 26,85%

FL 599 Hora: 83,85%

L.S. Mes: 47,76%

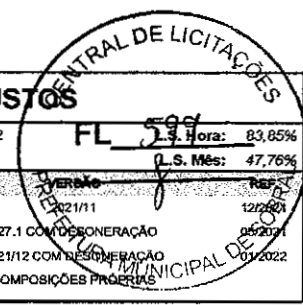
FONTE: PRÓPRIA

ORSE: 02/1/11

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-125521	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.484,67	5.484,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.484,67

VALOR:	5.484,67
VALOR SEM ENCARGOS:	5.484,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.484,67
VALOR BDI (11.11%):	609,35
VALOR COM BDI:	6.094,02
QUANTIDADE:	4,00

9.3. COMP.07 - BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-916663	BALANCO DUPLO - confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.433,00	7.433,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						7.433,00

VALOR:	7.433,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7.433,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.433,00
VALOR BDI (11.11%):	825,81
VALOR COM BDI:	8.258,81
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO 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 (26.86%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	1.862,79

Handwritten notes and signatures on the right margin, including the number 39/46 and a signature.

Suely Sousa Liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA



[Handwritten signature]

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

[Handwritten notes]
18 30/1/16

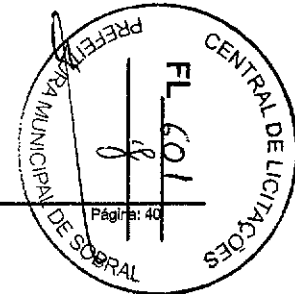
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	PONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,78%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,85	32.181,00	12,00	3.861,72	14,00	4.505,34	15,00	4.827,15	23,00	7.401,63	18,00	5.792,58	18,00	5.792,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,49	9.859,52	100,00	9.859,52										
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,71	51.173,45	70,00	35.821,42	30,00	15.352,03								
4	PISOS	28,38	188.408,00	20,00	37.681,60	20,00	37.681,60	30,00	56.522,40	30,00	56.522,40				
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,63	4.170,27											100,00	4.170,27
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,14	7.583,53											100,00	7.583,53
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,90	145.379,27			25,00	36.344,82	25,00	36.344,82	25,00	36.344,82	25,00	36.344,81		
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	24,73	164.158,80							30,00	49.247,64	40,00	65.663,52	30,00	49.247,64
9	PLAYGROUND	8,77	58.205,38											100,00	58.205,38
10	LIMPEZA FINAL	0,42	2.756,93											100,00	2.756,93
663.876,15				13,14	87.224,26	14,14	93.883,79	14,72	97.694,37	22,52	149.516,49	16,24	107.800,91	19,24	127.756,33
663.876,15				13,14	87.224,26	27,28	181.108,05	42,00	278.802,42	64,52	428.318,91	80,76	536.119,82	100,00	663.876,15

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,85	32.181,00	100,00	32.181,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,49	9.859,52	100,00	9.859,52
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,71	51.173,45	100,00	51.173,45
4	PISOS	28,38	188.408,00	100,00	188.408,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,63	4.170,27	100,00	4.170,27
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,14	7.583,53	100,00	7.583,53
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,90	145.379,27	100,00	145.379,27
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	24,73	164.158,80	100,00	164.158,80
9	PLAYGROUND	8,77	58.205,38	100,00	58.205,38
10	LIMPEZA FINAL	0,42	2.756,93	100,00	2.756,93
663.876,15					663.876,15





41/146

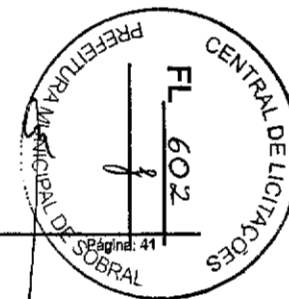
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




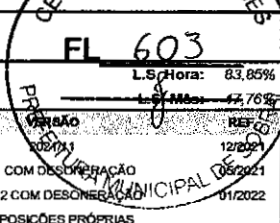
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022


 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLÁUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



42 / 46


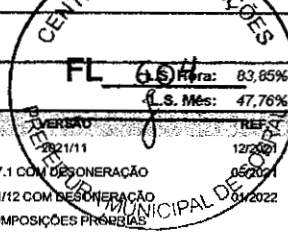
	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	28/03/2022	BDI :	26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PONTE:	ORSE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

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

Handwritten marks:
 A large handwritten '2' or '3' in the middle right.
 A signature or initials in the bottom right.
 The date '30/4/20' written vertically in the bottom right.

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022		FL 604: 83,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%		S. Mes: 47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	FONTE		VERBA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE		2021/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,11

II - BENEFICIO		
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 = 11,11%

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

Suely souza liberato
 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA

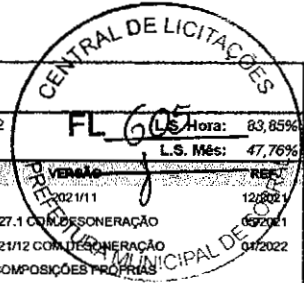
Francisco Claudio Mouta Liberato
 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and numbers:
 A circled mark, a signature-like mark, and the number 44/46.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	FL 605 (L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPLI Nº P184098/2022	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	2021/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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


A + B + C + D

Handwritten notes and signatures:
C
M
45/46

Suely Sousa Liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA



Francisco Claudio Mouta Liberato
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D


4/10/2016