



Sistema de Processo Administrativo Digital

Nº Processo : P266178/2023

Data Abertura : 24/08/2023 às 14:40

Local Abertura : Protocolo Central da Prefeitura de
Sobral

Tipo : Licitações

Assunto : TOMADA DE PREÇOS - TIPO MENOR
PREÇO

Envolvido : CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Anexos : 0

Para consultar o processo acesse:

<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>

Sobral - 24/08/2023 - 14:40





CM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 02.110.202/0001-11

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL,

REF: TP23001-SEDHAS

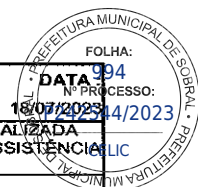
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL – CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.


Francisco Claudio Moura Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43854/D

SOBRAL/CE, 24/08/2023



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.978,00	5,02
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.614,00	4,87
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.735,15	6,18
4	PAREDES E PAINÉIS	1.246,66	0,52
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	31.968,07	13,40
6	MURETA E GRADIL	35.784,08	15,00
7	PLAYGROUND	21.445,48	8,99
8	EMPRACAMENTO	16.829,73	7,06
9	PINTURA	43.865,12	18,39
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.075,03	0,45
11	RETELHAMENTO	39.555,11	16,58
12	LIMPEZA FINAL	8.430,61	3,53

VALOR COM BDI: 238.527,04 100,00

Duzentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos

Francisco Claudio Costa Liberto
ENRº CIVIL
CREA-CE: 43964/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REPUBLICA MUNICIPAL DE SOBRAL
 FOLHA: 18/07/2023
 Nº PROCESSO: P242544/2023
 CELIC

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PREDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE NO BAIRRO DOM JOSE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								11.978,00
1.1	COMP..01SO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	94,70	25,08	119,78	11.978,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA								11.814,00
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	4,00	284,86	75,45	360,31	1.441,24
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	85,63	22,68	108,31	649,86
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	153,31	40,61	193,92	1.939,20
2.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	214,94	56,93	271,87	2.718,70
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	623,84	165,25	789,09	789,09
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	593,24	157,14	750,38	750,38
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.805,25	478,21	2.283,46	2.283,46
2.8	COMP-S02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	UN	1,00	823,84	218,23	1.042,07	1.042,07
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.735,15
3.1	LIMPEZA DO TERRENO								334,37
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	3,88	1,02	4,90	334,37
3.2	DEMOLIÇÕES								14.400,78
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,16	14,10	3,73	17,83	840,86
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,62	52,87	14,00	66,87	3.184,34
3.2.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	46,75	38,37	10,16	48,53	2.268,77
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	19,00	5,03	24,03	3.417,06
3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	15,78	4,18	19,96	2.838,31
3.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	10,30	2,72	13,02	1.851,44
4	PAREDES E PAINES								1.246,66
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	5,58	47,72	12,64	60,36	338,60
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	5,18	1,37	6,55	73,09
4.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	34,44	9,12	43,56	185,56
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	28,87	7,64	36,51	269,44
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	55,16	14,61	69,77	297,22
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,26	7,94	2,10	10,04	42,77
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60	55,06	14,58	69,64	41,78
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS								31.988,07
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	47,16	79,77	21,13	100,90	4.758,44
5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	203,94	54,02	257,96	6.449,00
5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	50,00	24,48	6,48	30,96	1.548,00
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	98,87	26,19	125,06	3.125,50
5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	18,66	4,94	23,60	1.770,00
5.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	8,16	96,57	25,58	122,15	996,74
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	167,60	44,39	211,99	1.165,94
5.8	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	191,83	50,81	242,64	698,80
5.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	276,49	73,24	349,73	524,59
5.10	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,75	148,73	39,39	188,12	8.794,61
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	178,88	47,38	226,26	488,72
5.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	638,01	169,00	807,01	807,01
5.13	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	275,56	72,99	348,55	697,10
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	56,38	14,93	71,31	142,62
6	MURETA E GRADIL								35.784,08
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,14	41,20	10,91	52,11	1.466,37
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	475,21	125,88	601,09	6.010,90
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	438,30	116,10	554,40	5.544,00
6.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	245,92	65,14	311,06	1.402,86
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	405,90	7,87	2,08	9,95	4.038,70
6.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,35	56,65	15,00	71,65	3.106,02
6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51	134,82	35,71	170,53	769,09
6.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,00	48,55	12,86	61,41	1.535,25
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	5,18	1,37	6,55	327,50

Francisco
Francisco Claudio Monte Liberto
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43P
 e-DOC dkRZXNe0

6.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	28,87	7,64	36,51	1.825,50
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,50	80,38	21,29	103,67	1.270,87
6.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,00	134,20	35,54	169,74	8.487,00
21.445,48									
7 PLAYGROUND									
7.1	COMP.03SO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EMPLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS 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 = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	7.288,81	809,05	8.097,86	8.097,86
7.2	COMP.04SO*	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	2.858,31	317,27	3.175,58	3.175,58
7.3	C-10.	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 = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	4.577,88	508,14	5.086,02	10.172,04
16.829,73									
8 EMPRAÇAMENTO									
8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,35	25,64	6,79	32,43	4.875,85
8.2	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,68	0,54	0,14	0,68	5,90
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,68	65,81	17,43	83,24	722,52
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	9,73	2,57	12,30	508,23
8.5	I0083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	36,11	4,00	40,11	80,22
8.6	COMPI.19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições Próprias	M	13,20	222,07	58,82	280,89	3.707,74
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	15,26	4,04	19,30	778,36
8.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	44,94	11,90	56,84	1.108,38
8.9	S13030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	ORSE	un	1,00	2.070,53	548,48	2.619,01	2.619,01
8.10	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	un	3,00	638,66	169,18	807,84	2.423,52
43.865,12									
9 PINTURA									
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,60	20,26	5,36	25,62	4.217,05
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,64	33,49	8,87	42,36	5.745,71
9.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,68	19,57	5,18	24,75	511,83
9.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	20,83	5,51	26,34	13.837,98
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	769,18	20,10	5,32	25,42	19.552,55
1.075,03									
10 INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA									
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	15,97	4,23	20,20	131,30
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	4,67	1,23	5,90	38,35
10.3	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	47,46	12,57	60,03	180,09
10.4	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	17,03	4,51	21,54	21,54
10.5	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	12,85	3,40	16,25	65,00
10.6	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	7,80	2,06	9,86	9,86
10.7	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	9,76	2,58	12,34	12,34
10.8	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	23,48	6,21	29,69	29,69
10.9	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	28,23	7,47	35,70	35,70
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	18,37	4,86	23,23	162,61
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	14,50	3,84	18,34	64,19
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	25,45	6,74	32,19	112,66
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,90	3,15	15,05	15,05
10.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,90	5,80	27,70	27,70
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,61	3,60	17,21	17,21
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,32	5,38	25,70	25,70
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	33,35	8,83	42,18	42,18
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	6,84	1,81	8,65	8,65
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	16,99	4,50	21,49	75,21
39.555,11									
11 RETELHAMENTO									
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	41,85	11,08	52,93	39.555,11
12 LIMPEZA FINAL									
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	10,88	2,88	13,76	8.430,61
VALOR COM BDI:									238.527,04

Duzentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos

Francisco Claudio Costa Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 439

e-DOC dkRZXNe0

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	67,35
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,44
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	16,10
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	13,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	10,80
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,33
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	6,51
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,58
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	2,47
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,61
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,38
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	43,95
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	7,86
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	7,59
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	10,45
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	7,44
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,61
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	13,02
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,08
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	8,90
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	6,39
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,91
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	1,77
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,35
TOTAL Material:					43,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					49,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	267,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	40,56

TOTAL Serviço:					60,09
VALOR:					153,31
VALOR SEM ENCARGOS:					87,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,69
VALOR COM ENCARGOS:					153,31
VALOR BDI (26.49%):					40,61
VALOR COM BDI:					193,92
QUANTIDADE:					10,00

2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	2,44
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	10,80
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	4,30
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,51
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,58
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	18,88
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,61

FL
Francisco Claudio Moura Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43934/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 998
 DATA: 18/07/2023
 Nº PROCESSO: 144/2023
 ELIC

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

1.1. COMP..01SO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34000000	5.868,91	1.995,42
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,34000000	14.514,45	4.934,91
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,34000000	4.523,08	1.537,84
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,34000000	2.946,83	1.001,92
TOTAL Mão de Obra:						9.470,09
VALOR:						94,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5.630,66
VALOR ENCARGOS (47.76%):						3.839,43
VALOR COM ENCARGOS:						9.470,09
VALOR BDI (26.49%):						2.508,62
VALOR COM BDI:						119,78
QUANTIDADE:						100,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00080803	284,64	284,86
TOTAL Material:						284,86
VALOR:						284,86
VALOR SEM ENCARGOS:						284,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						284,86
VALOR BDI (26.49%):						75,45
VALOR COM BDI:						360,31
QUANTIDADE:						4,00

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,14	16,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,33	11,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,71	25,69
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,04	1,05
TOTAL Material:						54,53
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						85,63
VALOR SEM ENCARGOS:						65,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						85,63
VALOR BDI (26.49%):						22,68
VALOR COM BDI:						108,31
QUANTIDADE:						6,00

Francisco Claudio Moura Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43934/D

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,60	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,38	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	7,86	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	7,59	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,61	0,52
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	13,02	2,67
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,08	0,28
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	8,90	6,08
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	6,84	0,70
TOTAL Material:						52,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,76	52,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,76	10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55	39,87
TOTAL Mão de Obra:					102,67	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	267,67	3,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	40,56	56,13

TOTAL Serviço:		60,09
VALOR:		214,94
VALOR SEM ENCARGOS:		116,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):		98,46
VALOR COM ENCARGOS:		214,94
VALOR BDI (26.49%):		56,93
VALOR COM BDI:		271,87
QUANTIDADE:		10,00

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,99	6,99
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,83	35,83
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,59	25,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	135,13	67,56
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	12,14	121,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	5,39	26,95
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,25	3,12
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,04	12,16
TOTAL Material:					299,91	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,48	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	267,67	33,45

TOTAL Serviço:		33,45
VALOR:		623,84
VALOR SEM ENCARGOS:		430,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):		193,14
VALOR COM ENCARGOS:		623,84
VALOR BDI (26.49%):		165,25
VALOR COM BDI:		789,09
QUANTIDADE:		1,00

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

CA
Francisco Claudio Costa Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Material	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,53	22,53
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,58	154,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,49	9,96
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,47	14,82
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	16,96	16,96
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	228,36	228,36
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	123,56	123,56

TOTAL Material:	593,24
VALOR:	593,24
VALOR SEM ENCARGOS:	593,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	593,24
VALOR BDI (26.49%):	157,14
VALOR COM BDI:	750,38
QUANTIDADE:	1,00

2.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra:	21,78
---------------------------	--------------

Serviço	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER A MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	47,72	343,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CER A MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	79,68	731,46
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	283,97	48,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	8,03	128,48
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	267,67	38,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	236,47	99,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,20	393,46

TOTAL Serviço:	1.783,47
VALOR:	1.805,25
VALOR SEM ENCARGOS:	933,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	871,60
VALOR COM ENCARGOS:	1.805,25
VALOR BDI (26.49%):	478,21
VALOR COM BDI:	2.283,46
QUANTIDADE:	1,00

2.8. COMP-S02. - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

Mão de Obra	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições	UFIRC	150,06300000	5,49	823,84

TOTAL Mão de Obra:	823,84
VALOR:	823,84
VALOR SEM ENCARGOS:	823,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,84
VALOR BDI (26.49%):	218,23
VALOR COM BDI:	1.042,07
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (26.49%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,90
QUANTIDADE:					68,24

3.2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (26.49%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,83
QUANTIDADE:					47,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87
VALOR:					52,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,96
VALOR COM ENCARGOS:					52,87
VALOR BDI (26.49%):					14,00
VALOR COM BDI:					66,87
QUANTIDADE:					47,62

3.2.3. C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					38,37
VALOR:					38,37
VALOR SEM ENCARGOS:					13,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,38
VALOR COM ENCARGOS:					38,37
VALOR BDI (26.49%):					10,16
VALOR COM BDI:					48,53
QUANTIDADE:					46,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,55	7,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,81


Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					19,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,37
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (26.49%):					5,03
VALOR COM BDI:					24,03
QUANTIDADE:					142,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	71,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,78
VALOR:					15,78
VALOR SEM ENCARGOS:					12,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					15,78
VALOR BDI (26.49%):					4,18
VALOR COM BDI:					19,96
QUANTIDADE:					142,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	4,08
TOTAL Material:					4,08
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					10,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,30
VALOR BDI (26.49%):					2,72
VALOR COM BDI:					13,02
QUANTIDADE:					142,20

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	30,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,25
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30
TOTAL Material:					9,55
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,17
VALOR:					47,72
VALOR SEM ENCARGOS:					23,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,78
VALOR COM ENCARGOS:					47,72
VALOR BDI (26.49%):					12,64
VALOR COM BDI:					60,36

Francisco Cláudio Monte Liberas
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43054/D

QUANTIDADE: _____

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,61	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,25	0,60
TOTAL Material:						0,78
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (26.49%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,55
QUANTIDADE:						11,16

4.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	633,06	12,66
TOTAL Serviço:						12,66
VALOR:						34,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						34,44
VALOR BDI (26.49%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,56
QUANTIDADE:						4,28

4.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	283,97	7,09
TOTAL Serviço:						7,09
VALOR:						28,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						28,87
VALOR BDI (26.49%):						7,64
VALOR COM BDI:						36,51
QUANTIDADE:						7,38

4.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PR E -FABRICADA P/ CER A MICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,92	7,36
16500	CER A MICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENS O ES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,70	21,67


Francisco Claudio Nova Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:						26,13
VALOR:						55,16
VALOR SEM ENCARGOS:						38,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						55,16
VALOR BDI (26.49%):						14,61
VALOR COM BDI:						69,77
QUANTIDADE:						4,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,62	0,68
TOTAL Material:						0,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (26.49%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,04
QUANTIDADE:						4,28

4.7. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,75	2,77
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	15,20	15,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	5,71	5,71
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,25	0,18
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,15	2,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,54	2,49
TOTAL Material:						28,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	236,47	7,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:						13,93
VALOR:						55,06
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,25
VALOR COM ENCARGOS:						55,06
VALOR BDI (26.49%):						14,58
VALOR COM BDI:						69,64
QUANTIDADE:						0,60

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)

Francisco Cláudio Mouta Liberal
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43984/D

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	35,12	35,12
PORTA TIPO PARANÁ					
TOTAL Material:					35,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,95
10498	SEINFRA	H	1,19000000	20,76	24,70
TOTAL Mão de Obra:					44,65
VALOR:					79,77
VALOR SEM ENCARGOS:					52,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,21
VALOR COM ENCARGOS:					79,77
VALOR BDI (26.49%):					21,13
VALOR COM BDI:					100,90
QUANTIDADE:					47,16

5.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	30,61	0,32
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	74,51	74,51
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
18269	SEINFRA	M	5,10000000	10,22	52,12
11590	SEINFRA	UN	12,00000000	0,12	1,44
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	7,04	1,40
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,62	3,72
TOTAL Material:					134,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					69,59
VALOR:					203,94
VALOR SEM ENCARGOS:					160,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,03
VALOR COM ENCARGOS:					203,94
VALOR BDI (26.49%):					54,02
VALOR COM BDI:					257,96
QUANTIDADE:					25,00

5.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	SEINFRA	M	5,20000000	2,05	10,66
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	7,04	0,70
TOTAL Material:					11,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
10498	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:					13,12
VALOR:					24,48
VALOR SEM ENCARGOS:					16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					24,48
VALOR BDI (26.49%):					6,48
VALOR COM BDI:					30,96
QUANTIDADE:					50,00

Francisco Cláudio Moura Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

5.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,81
TOTAL Material:					23,81
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					98,87
VALOR SEM ENCARGOS:					53,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					98,87
VALOR BDI (26.49%):					26,19
VALOR COM BDI:					125,06
QUANTIDADE:					25,00

5.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,06
TOTAL Material:					9,28
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					9,38
VALOR:					18,66
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,66
VALOR BDI (26.49%):					4,94
VALOR COM BDI:					23,60
QUANTIDADE:					75,00

5.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,24
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	1.124,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,04
TOTAL Material:					51,54
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					45,03
VALOR:					96,57
VALOR SEM ENCARGOS:					69,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					96,57
VALOR BDI (26.49%):					25,58
VALOR COM BDI:					122,15
QUANTIDADE:					8,16

5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	30,61
TOTAL Material:					0,22

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,25	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	57,71	

TOTAL Material:	58,67
TOTAL Mão de Obra:	108,93
VALOR:	167,60
VALOR SEM ENCARGOS:	99,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	167,60
VALOR BDI (26.49%):	44,39
VALOR COM BDI:	211,99
QUANTIDADE:	5,50

5.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	33,89	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,25	0,03
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	159,87	159,87

TOTAL Material:	159,93
TOTAL Mão de Obra:	31,90
VALOR:	191,83
VALOR SEM ENCARGOS:	172,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,38
VALOR COM ENCARGOS:	191,83
VALOR BDI (26.49%):	50,81
VALOR COM BDI:	242,64
QUANTIDADE:	2,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88

5.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	30,81	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,25	0,29
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	206,11	206,11

TOTAL Material:	206,48
TOTAL Mão de Obra:	70,01
VALOR:	276,49
VALOR SEM ENCARGOS:	232,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	276,49
VALOR BDI (26.49%):	73,24
VALOR COM BDI:	349,73
QUANTIDADE:	1,50

5.10. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Claudio Moura Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	4,41	
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	123,36	
TOTAL Material:						129,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76
VALOR:						148,73
VALOR SEM ENCARGOS:						137,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						148,73
VALOR BDI (26.49%):						39,39
VALOR COM BDI:						188,12
QUANTIDADE:						46,75

5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	33,89	0,27
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	121,80	121,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,25	0,80
TOTAL Material:						122,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,01
VALOR:						178,88
VALOR SEM ENCARGOS:						143,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,14
VALOR COM ENCARGOS:						178,88
VALOR BDI (26.49%):						47,38
VALOR COM BDI:						226,26
QUANTIDADE:						2,16

5.12. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	10,81	21,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,12	0,18
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	47,66	95,32
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	380,93	380,93
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	14,36	28,72
TOTAL Material:						526,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:						111,24
VALOR:						638,01
VALOR SEM ENCARGOS:						570,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,23
VALOR COM ENCARGOS:						638,01
VALOR BDI (26.49%):						169,00
VALOR COM BDI:						807,01
QUANTIDADE:						1,00

5.13. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	244,10	
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14
					TOTAL Serviço:	275,56
					VALOR:	275,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	264,18
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	11,38
					VALOR COM ENCARGOS:	275,56
					VALOR BDI (26.49%):	72,99
					VALOR COM BDI:	348,55
					QUANTIDADE:	2,00

5.14. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,82	37,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,12	0,03
					TOTAL Material:	37,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	18,53
					VALOR:	56,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	56,38
					VALOR BDI (26.49%):	14,93
					VALOR COM BDI:	71,31
					QUANTIDADE:	2,00

6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
					TOTAL Mão de Obra:	41,20
					VALOR:	41,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
					VALOR COM ENCARGOS:	41,20
					VALOR BDI (26.49%):	10,91
					VALOR COM BDI:	52,11
					QUANTIDADE:	28,14

6.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
					TOTAL Material:	70,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					TOTAL Mão de Obra:	319,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	283,97	85,19
					TOTAL Serviço:	85,19
					VALOR:	475,21

Cal
Francisco Cláudio Motta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

VALOR SEM ENCARGOS:	246,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,15
VALOR COM ENCARGOS:	475,25
VALOR BDI (26.49%):	125,38
VALOR COM BDI:	601,09
QUANTIDADE:	10,00

6.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,30	77,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	33,89	20,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	34,55	21,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,25	92,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	33,52	8,81
TOTAL Material:						220,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						217,78
VALOR:						438,30
VALOR SEM ENCARGOS:						300,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,20
VALOR COM ENCARGOS:						438,30
VALOR BDI (26.49%):						116,10
VALOR COM BDI:						554,40
QUANTIDADE:						10,00

6.4. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,32	14,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	30,61	26,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,25	84,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	33,52	28,02
TOTAL Material:						138,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						245,92
VALOR SEM ENCARGOS:						177,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,57
VALOR COM ENCARGOS:						245,92
VALOR BDI (26.49%):						65,14
VALOR COM BDI:						311,06
QUANTIDADE:						4,51

6.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	69,52	0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,03	4,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,55	0,09
TOTAL Material:						4,32

Francisco Claudio Mouta Liberti
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (26.49%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,95
QUANTIDADE:						405,90

6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,33	1,33
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,25	0,93
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,15	1,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:						7,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:						48,78
VALOR:						56,65
VALOR SEM ENCARGOS:						26,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,72
VALOR COM ENCARGOS:						56,65
VALOR BDI (26.49%):						15,00
VALOR COM BDI:						71,65
QUANTIDADE:						43,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82
VALOR:						134,82
VALOR SEM ENCARGOS:						49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,42
VALOR COM ENCARGOS:						134,82
VALOR BDI (26.49%):						35,71
VALOR COM BDI:						170,53
QUANTIDADE:						4,51

6.8. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	30,61	0,53
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,36	17,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,49	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,25	0,66
TOTAL Material:						19,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,76	15,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	13,83
TOTAL Mão de Obra:						29,19

Francisco Claudio Motta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43994/D

VALOR:	48,55
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,21
VALOR COM ENCARGOS:	48,55
VALOR BDI (26.49%):	12,86
VALOR COM BDI:	61,41
QUANTIDADE:	25,00

6.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,61	0,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,25	0,60
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					5,18
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,18
VALOR BDI (26.49%):					1,37
VALOR COM BDI:					6,55
QUANTIDADE:					50,00

6.10. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	283,97	7,09
TOTAL Serviço:					7,09
VALOR:					28,87
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					28,87
VALOR BDI (26.49%):					7,64
VALOR COM BDI:					36,51
QUANTIDADE:					50,00

6.11. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,32	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,80
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,55	0,09
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	33,89	1,35
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	10,80	10,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,25	4,34
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	33,52	3,01
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,04	0,14
TOTAL Material:					25,53

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

Francisco Claudio Mouta Libardi
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						54,45
VALOR:						80,38
VALOR SEM ENCARGOS:						46,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,81
VALOR COM ENCARGOS:						80,38
VALOR BDI (26.49%):						21,29
VALOR COM BDI:						101,67
QUANTIDADE:						12,50

6.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	2,49	5,97
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	240,04	96,01
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	42,50	17,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	7,50	15,22
TOTAL Material:					134,20	
VALOR:					134,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					134,20	
VALOR BDI (26.49%):					35,54	
VALOR COM BDI:					169,74	
QUANTIDADE:					50,00	

7.1. COMP.03SO - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EMPLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS 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: 02; ALTURA DA QUEDA: 4200MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
IXXXX*	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS;	Composições	UN	1,00000000	7.288,81	7.288,81
TOTAL Material:					7.288,81	
VALOR:					7.288,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.288,81	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7.288,81	
VALOR BDI (11.10%):					809,05	
VALOR COM BDI:					8.097,86	
QUANTIDADE:					1,00	

7.2. COMP.04SO* - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
INSSSS	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE	Composições	UN	1,00000000	2.858,31	2.858,31
TOTAL Material:					2.858,31	

(Assinatura)
Francisco Claudio Nouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43054/D

VALOR:	2.858,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2.858,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.858,31
VALOR BDI (11.10%):	317,27
VALOR COM BDI:	3.175,58
QUANTIDADE:	1,00

7.3. C-10. - 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:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35325496	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	Composições	UN	1,00000000	4.577,88	4.577,88
TOTAL Material:						4.577,88
VALOR:						4.577,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4.577,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.577,88
VALOR BDI (11.10%):						508,14
VALOR COM BDI:						5.086,02
QUANTIDADE:						2,00

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


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,64	1,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,26	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	30,61	1,73
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	16,09	16,13
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	27,42	0,17
TOTAL Material:						18,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						25,64
VALOR SEM ENCARGOS:						21,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						25,64
VALOR BDI (28.49%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,43
QUANTIDADE:						150,35

8.2. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:						0,54
VALOR:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,54
VALOR BDI (26.49%):						0,14


Francisco Claudio Mouta Libardi
ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43934/D

VALOR COM BDI:	885
QUANTIDADE:	8,68



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,32	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	30,61	2,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	34,55	5,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,25	8,50
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	2,61	2,08
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL Material:						28,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32

TOTAL Mão de Obra:	35,92
VALOR:	65,81
VALOR SEM ENCARGOS:	41,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,81
VALOR BDI (26.49%):	17,43
VALOR COM BDI:	83,24
QUANTIDADE:	8,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	2,91	2,61
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	48,59	3,64
TOTAL Material:						6,25

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

TOTAL Mão de Obra:	3,48
VALOR:	9,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (26.49%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,30
QUANTIDADE:	41,32

8.5. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11

TOTAL Material:	36,11
VALOR:	36,11
VALOR SEM ENCARGOS:	36,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,11
VALOR BDI (11.10%):	4,00
VALOR COM BDI:	40,11
QUANTIDADE:	2,00


Francisco Claudio Moura Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43094/D

8.6. COMPL19 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,34	59,34
					TOTAL Material:	59,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
					TOTAL Mão de Obra:	18,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CER A MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	79,68	47,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	5,18	3,36
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	0,65000000	15,19	9,87
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	28,06	18,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,20	3,70
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	94,80	61,62
					TOTAL Serviço:	144,58
					VALOR:	222,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,22
					VALOR COM ENCARGOS:	222,07
					VALOR BDI (26.49%):	58,82
					VALOR COM BDI:	280,89
					QUANTIDADE:	13,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,63	5,63
					TOTAL Material:	5,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
					TOTAL Mão de Obra:	9,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	314,22	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	15,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	15,26
					VALOR BDI (26.49%):	4,04
					VALOR COM BDI:	19,30
					QUANTIDADE:	40,33

8.8. 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	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,11	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	251,63	0,17
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,30	1,07
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	30,30	30,30

Francisco Claudio Mouta Liberti
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	
TOTAL Serviço:						
VALOR:						44,94
VALOR SEM ENCARGOS:						19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,38
VALOR COM ENCARGOS:						44,94
VALOR BDI (26.49%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,84
QUANTIDADE:						19,50

8.9. S13030 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,16	84,86
TOTAL Encargos Complementares:					84,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	17,84	44,77
I02312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	34,35	1.062,10
TOTAL Material:					1.106,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	16,51	336,80
TOTAL Mão de Obra:					336,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	327,27	47,12
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	46,08	35,38
S00090 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	57,85	249,91
S100754S Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), at 01/2020	ORSE	m2	6,12000000	25,58	156,54
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	6,26	38,31
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	15,36	14,74

TOTAL Serviço:					542,00
VALOR:					2.070,53
VALOR SEM ENCARGOS:					1.717,32
VALOR ENCARGOS (111.84%):					353,21
VALOR COM ENCARGOS:					2.070,53
VALOR BDI (26.49%):					548,48
VALOR COM BDI:					2.619,01
QUANTIDADE:					1,00

8.10. S09374 - CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09683 Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	ORSE	un	1,00000000	638,66	638,66

TOTAL Material:					638,66
VALOR:					638,66
VALOR SEM ENCARGOS:					638,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					638,66
VALOR BDI (26.49%):					169,18
VALOR COM BDI:					807,84
QUANTIDADE:					3,00

9.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	3,35	4,35

TOTAL Material:					4,35
------------------------	--	--	--	--	------


Francisco Claudio Costa Liberto
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						15,91
VALOR:						20,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						20,26
VALOR BDI (26.49%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,62
QUANTIDADE:						164,60

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,79	0,23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,33	1,81
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,76	0,22
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,24	1,22
TOTAL Material:						3,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,01
VALOR:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (26.49%):						8,87
VALOR COM BDI:						42,36
QUANTIDADE:						135,64

9.3. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,46	0,19
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	11,15	2,78
TOTAL Material:						2,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,60
VALOR:						19,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						19,57
VALOR BDI (26.49%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,75
QUANTIDADE:						20,68

9.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,79	0,38
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,40	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,24	0,06
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	11,15	2,67
TOTAL Material:						3,75

Francisco Claudio Moura Libardi
 CIVIL
 N. 4387

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						17,08
VALOR:						20,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,83
VALOR BDI (26.49%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,34
QUANTIDADE:						525,36

9.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,47	0,65
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,24	0,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL Material:						3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						17,08
VALOR:						20,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (26.49%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,42
QUANTIDADE:						769,18

10.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07

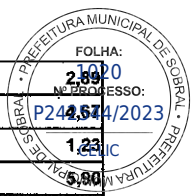
TOTAL Mão de Obra:						15,97
VALOR:						15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (26.49%):						4,23
VALOR COM BDI:						20,20
QUANTIDADE:						6,50

10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	30,61	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,49	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,25	0,00
TOTAL Material:						0,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:						4,66
VALOR:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78


Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43994/0



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,8920
VALOR COM ENCARGOS:	124,574
VALOR BDI (26.49%):	1,2316
VALOR COM BDI:	5,60
QUANTIDADE:	6,50

10.3. 97354 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	40,67	41,52
TOTAL Material:					41,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,57	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,72	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,94	
VALOR:					47,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,61	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					47,46	
VALOR BDI (26.49%):					12,57	
VALOR COM BDI:					60,03	
QUANTIDADE:					3,00	

10.4. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	0,83	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	23,25	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	126,85	0,91
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL Material:					7,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,57	4,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	22,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,48	
VALOR:					17,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					17,03	
VALOR BDI (26.49%):					4,51	
VALOR COM BDI:					21,54	
QUANTIDADE:					1,00	

10.5. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,08	5,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	0,83	0,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	23,25	0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	126,85	0,60
TOTAL Material:					5,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	18,57	3,20

9

Francisco Claudio Nouta Liberao
ENGº CIVIL
CONCRETO: 43954/D



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	22,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						12,85
VALOR BDI (26.49%):						3,40
VALOR COM BDI:						16,25
QUANTIDADE:						4,00

10.6. 92315 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	0,83
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	23,25
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	126,85

TOTAL Material:						3,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	18,57	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	22,72	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (26.49%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,88
QUANTIDADE:						1,00

10.7. 93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	0,83
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	23,25
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	126,85

TOTAL Material:						3,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,57	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,72	3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,63
VALOR:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,76
VALOR BDI (26.49%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,34
QUANTIDADE:						1,00

10.8. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	6,35

Francisco Claudio Mouta Libanio
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43864/D

00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	20,47	20,47
TOTAL Material:						20,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	18,57	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	22,72	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,96
VALOR:						23,48
VALOR SEM ENCARGOS:						22,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						23,48
VALOR BDI (26.49%):						6,21
VALOR COM BDI:						29,69
QUANTIDADE:						1,00

10.9. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	6,35	0,06
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	23,63	23,63
TOTAL Material:						23,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,57	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR A ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	22,72	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,54
VALOR:						28,23
VALOR SEM ENCARGOS:						26,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						28,23
VALOR BDI (26.49%):						7,47
VALOR COM BDI:						35,70
QUANTIDADE:						1,00

10.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,12	0,03
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
TOTAL Material:						4,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:						13,45
VALOR:						18,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,37
VALOR BDI (26.49%):						4,86
VALOR COM BDI:						23,23
QUANTIDADE:						7,00

10.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	20,48	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	17,79	0,19
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,01	3,04


Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Material:						11,12
VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (26.49%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,34
QUANTIDADE:						3,50

10.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	20,48	0,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	17,79	0,71
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,91	4,95
TOTAL Material:						6,17
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:						19,28
VALOR:						25,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						25,45
VALOR BDI (26.49%):						6,74
VALOR COM BDI:						32,19
QUANTIDADE:						3,50

10.13. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	20,48	0,30
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	17,79	0,39
TOTAL Material:						1,53
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,31	5,68
TOTAL Mão de Obra:						10,37
VALOR:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (26.49%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,05
QUANTIDADE:						1,00

10.14. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	20,48	1,02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	17,79	1,42
TOTAL Material:						5,23


Francisco Claudio Monte Liberto
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43934/D

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						21,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						21,90
VALOR BDI (26.49%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,70
QUANTIDADE:						1,00

10.15. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	20,48	0,61
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	17,79	0,83
TOTAL Material:						2,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						13,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (26.49%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,21
QUANTIDADE:						1,00

10.16. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	20,48	0,86
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	17,79	1,12
TOTAL Material:						4,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,31	8,53
TOTAL Mão de Obra:						15,57
VALOR:						20,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (26.49%):						5,38
VALOR COM BDI:						25,70
QUANTIDADE:						1,00

10.17. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,82	14,82
TOTAL Material:						14,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15


Francisco Claudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



TOTAL Mão de Obra:	18,99
VALOR:	22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	22,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR BDI (26.49%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,18
QUANTIDADE:	1,00

10.18. C1761 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	20,48
I1459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	17,79
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					6,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					6,84
VALOR BDI (26.49%):					1,81
VALOR COM BDI:					8,65
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	20,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	17,79
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,35
TOTAL Material:					2,17

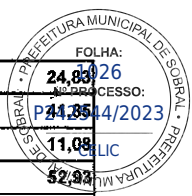
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					14,82
VALOR:					16,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					16,99
VALOR BDI (26.49%):					4,50
VALOR COM BDI:					21,49
QUANTIDADE:					3,50

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,32
TOTAL Material:					1,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					39,93
VALOR:					41,85
VALOR SEM ENCARGOS:					17,02


Francisco Claudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43934/D



VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (26.49%):	11,08
VALOR COM BDI:	52,92
QUANTIDADE:	747,31

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					10,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (26.49%):					2,88
VALOR COM BDI:					13,76
QUANTIDADE:					612,69

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 18/07/2023

FOLHA: 1027
PROCESSO: P242544/2023
CELIC

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.978,00	22,00%	21,00%	30,00%	27,00%	100,00%
			2.635,16	2.515,38	3.593,40	3.234,06	11.978,00
	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.614,00	100,00%				100,00%
			11.614,00				11.614,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.735,15	100,00%				100,00%
			14.735,15				14.735,15
	PAREDES E PAINÉIS	1.246,66	100,00%				100,00%
			1.246,66				1.246,66
	ESQUADRIAS E LOUÇAS	31.968,07	40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
			12.787,23	12.787,23	6.393,61		31.968,07
	MURETA E GRADIL	35.784,08	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			10.735,22	17.892,04	7.156,82		35.784,08
	PLAYGROUND	21.445,48			50,00%	50,00%	100,00%
					10.722,74	10.722,74	21.445,48
	EMPRAÇAMENTO	16.829,73			40,00%	60,00%	100,00%
					6.731,89	10.097,84	16.829,73
	PINTURA	43.865,12			50,00%	50,00%	100,00%
					21.932,56	21.932,56	43.865,12
	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.075,03		100,00%			100,00%
				1.075,03			1.075,03
	RETELHAMENTO	39.555,11		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				19.777,56	11.866,53	7.911,02	39.555,11
	LIMPEZA FINAL	8.430,61				100,00%	100,00%
						8.430,61	8.430,61
		238.527,04	53.753,42	54.047,24	68.397,55	62.328,83	238.527,04
			53.753,42	107.800,66	176.198,21	238.527,04	238.527,04

Francisco Claudio Monte Liberto
Francisco Claudio Monte Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43864/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

FOLHA: 1028
 DATA: 18/07/2023
 Nº PROCESSO: 12344/2023
 CELIC

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,24
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,71

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,44

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 11,10%


Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43994/D

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 18/07/2023
 FOLHA: 030
 PROCESSO: P242344/2023
 CELIC

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
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	17,85	0,00

Francisco Claudio Motta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43984/D

B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A ENCARGOS INSTITUCIONAIS			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SÉBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B ENCARGOS TRABALHISTAS			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C Encargos Indenizatórios			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D Incidências ou Efeitos			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

null = 111,84 70,18

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D