

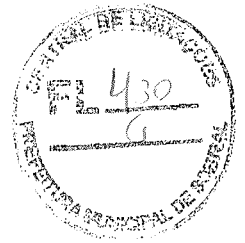
Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P180920/2022	Data Abertura: 11/01/2022 - 08:31
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Empreendimentos	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 037/21	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/01/2022 - 08:31	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			





PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 037/21-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 713.709,28 (Setecentos e Treze Mil, Setecentos e Nove reais e Vinte e Oito centavos)

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

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

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias** para EXECUÇÃO.


Atenciosamente,

MASSAPÊ – CE, 11 de JANEIRO de 2022



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

CAROLINE S. DE SOUSA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372


01/11/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº037/21-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

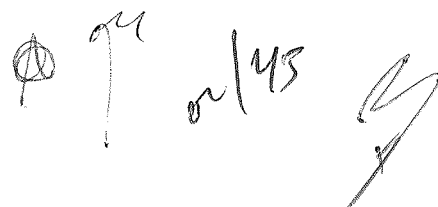
 **mandacaru**
empreendimentos

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.686,00	4,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.803,65	3,05
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.180,73	2,13
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	30.260,32	4,24
5	MUROS E CONTENÇÕES	37.589,51	5,27
6	PISOS	198.430,43	27,80
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	26.990,45	3,78
8	PLAYGROUND	29.589,13	4,15
9	ACADEMIA AO AR LIVRE	34.267,19	4,60
10	CAMPO DE FUTEBOL	92.178,87	12,92
11	CAMPO DE AREIA	5.949,00	0,83
12	ACESSIBILIDADE	19.515,64	2,73
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01	16.954,56	2,38
12.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02	2.561,08	0,36
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.862,15	13,29
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.788,61	0,53
15	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	65.323,19	9,15
15.1	MOBILIÁRIO URBANO	41.726,38	5,85
15.2	PERGOLADO DE MADEIRA	15.122,37	2,12
15.3	PAISAGISMO	8.475,44	1,19
16	LIMPEZA FINAL	4.294,41	0,60
VALOR TOTAL:		713.709,28	100,00

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Nove reais e Vinte e Oito centavos


Francisco Antonio C. dos Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D


02/45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, N.º 100, CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº037/21-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								33.686,00
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	266,31	26,49	336,86	33.686,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								21.803,65
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	103,56	26,49	130,99	1.571,88
2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	377,77	26,49	477,84	3.822,72
2.3	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	15,00	93,10	26,49	117,76	1.766,40
2.4	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	169,36	26,49	214,22	3.213,30
2.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	727,18	26,49	919,81	919,81
2.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	787,81	26,49	996,50	996,50
2.7	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.955,90	26,49	2.474,02	2.474,02
2.8	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	44,00	66,74	26,49	84,42	3.714,48
2.9	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.340,08	0,23	26,49	0,29	1.548,62
2.10	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	1.404,00	26,49	1.775,92	1.775,92
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								15.180,73
3.1	COMP.03	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1.890,02	2,12	26,49	2,68	5.065,25
3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	239,76	2,38	26,49	3,01	721,68
3.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	239,76	19,34	26,49	24,46	5.864,53
3.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	239,76	11,64	26,49	14,72	3.529,27
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								30.260,32
4.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	467,50	3,71	26,49	4,69	2.192,58
4.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	467,50	19,34	26,49	24,46	11.435,05
4.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	595,30	0,74	26,49	0,94	559,58
4.4	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	595,30	2,73	26,49	3,45	2.053,79
4.5	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	595,30	16,12	26,49	20,39	12.138,17
4.6	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	595,30	2,50	26,49	3,16	1.881,15
5	MUROS E CONTENÇÕES								37.589,51
5.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,43	294,30	26,49	372,26	4.999,45
5.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	147,52	77,92	26,49	98,56	14.539,57
5.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	779,00	9,42	26,49	11,92	9.285,68
5.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,43	134,84	26,49	170,56	2.290,62
5.5	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	92,78	55,17	26,49	69,78	6.474,19
6	PISOS								198.430,43
6.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	984,97	33,28	26,49	42,10	41.467,29
6.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	984,97	6,35	26,49	8,03	7.908,31
6.3	C1874	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	723,28	35,66	26,49	45,11	32.627,16
6.4	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	261,69	77,20	26,49	97,65	25.554,03
6.5	C5008	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.373,06	27,62	26,49	34,94	47.974,72

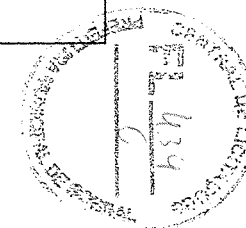
92
03/15

EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL
CNPJ: 08.806.888-00

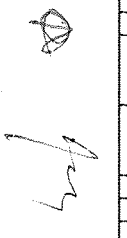


6.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO E MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,18	88,93	26,49	112,49	2.832,50
6.7	COMP.04	PRÓPRIA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	518,42	39,53	26,49	50,00	25.921,00
6.8	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	543,60	20,57	26,49	26,02	14.144,47
7	DRENAGEM SUPERFICIAL								26.990,45
7.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	259,27	46,75	26,49	59,13	15.330,64
7.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	536,33	17,19	26,49	21,74	11.659,81
8	PLAYGROUND								29.589,13
8.1	COMP.05	PRÓPRIA	TORRE COM ESCORREGADOR - estrutura em madeira ecológica seção 100 x 25 mm, laterais em plástico rotomoldado. Cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos 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	UN	1,00	10.641,03	11,10	11.822,18	11.822,18
8.2	COMP.06	PRÓPRIA	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) - BDI = 11,10	UN	1,00	3.761,47	11,10	4.178,99	4.178,99
8.3	COMP.07	PRÓPRIA	BALANCO DUPLO - confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) - BDI = 11,10	UN	1,00	5.159,06	11,10	5.731,72	5.731,72
8.4	COMP.08	PRÓPRIA	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem. - BDI = 11,10	UN	2,00	3.535,66	11,10	3.928,12	7.856,24
9	ACADEMIA AO AR LIVRE								34.267,19
9.1	COMP.09	PRÓPRIA	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	3.109,92	11,10	3.455,12	3.455,12
9.2	COMP.10	PRÓPRIA	PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.489,84	11,10	4.988,21	4.988,21

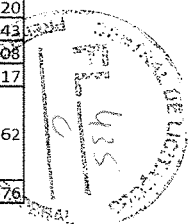
Francisco Afonso
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8008D



9.3	COMP.11	PRÓPRIA	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	5.367,76	11,10	5.963,58	5.963,58
9.4	COMP.12	PRÓPRIA	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	3.324,30	11,10	3.693,30	3.693,30
9.5	COMP.13	PRÓPRIA	REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.820,50	11,10	5.355,58	5.355,58
9.6	COMP.14	PRÓPRIA	EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO - BDI = 11,10	UN	1,00	4.346,62	11,10	4.829,09	4.829,09
9.7	COMP.15	PRÓPRIA	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	5.384,62	11,10	5.982,31	5.982,31
10	CAMPO DE FUTEBOL								92.178,87
10.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,48	41,21	26,49	52,13	337,80
10.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,48	360,38	26,49	455,84	2.953,84
10.3	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	32,40	86,91	26,49	109,93	3.561,73
10.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	64,80	5,49	26,49	6,94	449,71
10.5	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,80	38,74	26,49	49,00	3.175,20
10.6	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,80	12,52	26,49	15,84	1.026,43
10.7	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,60	88,98	26,49	112,55	2.431,08
10.8	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	97,20	71,95	26,49	91,01	8.846,17
10.9	C0095	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	1.993,53	26,49	2.521,62	2.521,62
10.10	C0095	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	216,00	194,37	26,49	245,86	53.105,76


 10/10
 05/MS/09

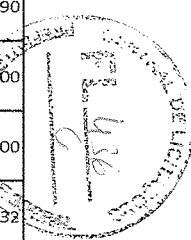
Engenharia Civil
 CREA-8008



10.11	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON F... ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	192,50	56,55	26,49	71,53	13.769,53
11	CAMPO DE AREIA								5.949,00
11.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,88	41,21	26,49	52,13	98,00
11.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,13	360,38	26,49	455,84	515,10
11.3	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,50	86,91	26,49	109,93	274,83
11.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,50	88,98	26,49	112,55	281,38
11.5	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,75	71,95	26,49	91,01	1.706,44
11.6	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	12,50	194,37	26,49	245,86	3.073,25
12	ACESSIBILIDADE								19.515,64
12.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01								16.954,56
12.1.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,57	86,91	26,49	109,93	9.406,71
12.1.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,76	5,49	26,49	6,94	275,93
12.1.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	39,76	38,74	26,49	49,00	1.948,24
12.1.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	61,64	33,28	26,49	42,10	2.595,04
12.1.5	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	61,64	6,35	26,49	8,03	494,97
12.1.6	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,76	12,52	26,49	15,84	629,80
12.1.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	61,64	20,57	26,49	26,02	1.603,87
12.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02								2.561,08
12.2.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,26	86,91	26,49	109,93	1.017,95
12.2.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,63	5,49	26,49	6,94	32,13
12.2.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,63	38,74	26,49	49,00	226,87
12.2.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,90	33,28	26,49	42,10	669,39
12.2.5	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	15,90	6,35	26,49	8,03	127,68
12.2.6	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4,63	12,52	26,49	15,84	73,34
12.2.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	15,90	20,57	26,49	26,02	413,72
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								94.862,15
13.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	379,40	13,58	26,49	17,18	6.518,09
13.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,40	20,52	26,49	25,96	2.554,46
13.3	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	34,94	26,49	44,20	530,40
13.4	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	306,60	6,14	26,49	7,77	2.382,28
13.5	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	694,00	7,12	26,49	9,01	6.252,94
13.6	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	180,00	6,50	26,49	8,22	1.479,60
13.7	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	18,00	124,21	26,49	157,11	2.827,98
13.8	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,48	170,18	26,49	215,26	1.394,88
13.9	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	87,68	26,49	110,91	1.996,38
13.10	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	18,00	785,08	26,49	993,05	17.874,90
13.11	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	50,00	82,60	26,49	104,48	5.224,00
13.12	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	50,00	546,70	26,49	691,52	34.576,00
13.13	S12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	16,00	426,14	26,49	539,02	8.624,32

Handwritten notes:
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

Professional stamp and signature:
 Engenheiro Civil
 CREA-88062
 [Signature]

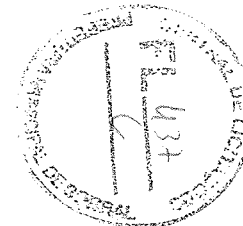


13.14	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 250W	UN	18,00	51,05	26,49	64,57	1.162,26
13.15	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTO CONCRETO	UN	1,00	885,66	26,49	1.120,27	1.120,27
13.16	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	121,78	26,49	154,04	154,04
13.17	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	16,98	26,49	21,48	107,40
13.18	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	64,79	26,49	81,95	81,95
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								3.788,61
14.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120,00	17,75	26,49	22,45	2.694,00
14.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,89	26,49	4,92	9,84
14.3	C4837	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	131,01	26,49	165,71	662,84
14.4	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,44	170,18	26,49	215,26	309,97
14.5	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	22,13	26,49	27,99	111,96
15	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO								65.323,19
15.1	MOBILIÁRIO URBANO								41.725,38
15.1.1	COMP.16	PRÓPRIA	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO E ENCONSTO EM MADEIRA DE LEI - TIPO 01	M	16,00	185,07	26,49	234,10	3.745,60
15.1.2	COMP. 17	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m - TIPO 02	UN	24,00	371,69	26,49	470,15	11.283,60
15.1.3	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - TIPO 03	M	31,26	215,28	26,49	272,31	8.512,41
15.1.4	I0083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	23,00	47,93	26,49	60,63	1.394,49
15.1.5	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	150,28	88,32	26,49	111,72	16.789,28
15.2	PERGOLADO DE MADEIRA								15.122,37
15.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,50	41,21	26,49	52,13	234,59
15.2.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,00	33,28	26,49	42,10	378,90
15.2.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	294,30	26,49	372,26	1.816,63
15.2.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,04	77,92	26,49	98,56	1.088,10
15.2.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	390,40	9,42	26,49	11,92	4.653,57
15.2.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	134,84	26,49	170,56	832,33
15.2.7	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	44,40	46,82	26,49	59,22	2.629,37
15.2.8	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	24,00	102,85	26,49	130,09	3.122,16
15.2.9	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00	18,12	26,49	22,92	366,72
15.3	PAISAGISMO								8.475,44
15.3.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	568,44	11,79	26,49	14,91	8.475,44
16	LIMPEZA FINAL								4.294,41
16.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.901,63	1,17	26,49	1,48	4.294,41
								VALOR TOTAL:	713.709,28

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Nove reais e Vinte e Oito centavos

Handwritten signature and initials

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº037/21-SEINFRA



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15000000	5.868,92	880,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	14.514,46	2.177,17
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	8,00000000	2.946,84	26.632,23
TOTAL MAO DE OBRA:						26.632,23
Valor Simples :						266,31
Encargos Sociais:						INCLUSOS
VALOR BDI (26.49%):						70,55
Valor Geral:						336,87
VALOR BDI (26.49%):						70,55
VALOR COM BDI:						336,87



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,43	21,86
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,04	15,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,59	34,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,36	1,40
TOTAL MATERIAL:						72,46
VALOR:						103,56
VALOR SEM ENCARGOS:						83,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						103,56
VALOR BDI (26.49%):						27,43
VALOR COM BDI:						130,99
QUANTIDADE:						12,00

2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	377,77	377,77
TOTAL MATERIAL:						377,77
VALOR:						377,77
VALOR SEM ENCARGOS:						377,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						377,77
VALOR BDI (26.49%):						100,07
VALOR COM BDI:						477,84
QUANTIDADE:						8,00

2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
TOTAL MAO DE OBRA:						51,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,25	2,06
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	5,72	0,59
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,11	0,22
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,82	2,63
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,12	0,42
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,84	0,19
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	10,43	17,83

Francisco Antônio C. da Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/D

12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,08	1,03
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	17,29	1,77
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	11,82	8,08
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	9,09	1,86

TOTAL MATERIAL: 36,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	306,22	4,53

TOTAL SERVIÇO: 4,53

VALOR: 93,10

VALOR SEM ENCARGOS: 59,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,62

VALOR COM ENCARGOS: 92,10

VALOR BDI (26.49%): 24,66

VALOR COM BDI: 117,76

QUANTIDADE: 15,00



2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26

TOTAL MAO DE OBRA: 49,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	89,40	3,06
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,25	1,94
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	21,37	0,73
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	18,06	1,24
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	14,33	22,86
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,10	0,21
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	8,64	1,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,11	0,22
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,28	0,11
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,82	1,79
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	58,34	1,00
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,84	0,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	10,43	11,41
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,08	0,69
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	13,87	0,47
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	9,88	0,68
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	0,81	0,45
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	17,29	1,60
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,77	0,28
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	11,82	4,24
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	8,49	0,15
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,53	1,34
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,35	0,48
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,00	0,82
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,80	0,74

TOTAL MATERIAL: 59,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	306,22	4,53
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,25	57,09

TOTAL SERVIÇO: 61,62

VALOR: 169,36

VALOR SEM ENCARGOS: 103,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 65,64

VALOR COM ENCARGOS: 169,36

VALOR BDI (26.49%): 44,86

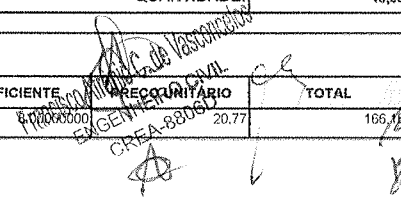
VALOR COM BDI: 214,22

QUANTIDADE: 15,00

09/14/15

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,77	166,18



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						280,56
MATERIAL						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,29	9,29
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,45	34,50
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	179,34	89,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,12	161,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,16	35,80
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,31	4,16
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,04	16,16
TOTAL MATERIAL:						388,34
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	306,22	38,28
TOTAL SERVIÇO:						38,28
VALOR:						727,18
VALOR SEM ENCARGOS:						534,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193,06
VALOR COM ENCARGOS:						727,18
VALOR BDI (26.49%):						192,63
VALOR COM BDI:						919,81
QUANTIDADE:						1,00



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

MATERIAL						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,43	205,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,31	13,24
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,85	3,70
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,29	19,74
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,39	24,39
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	303,08	303,08
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	163,98	163,98
TOTAL MATERIAL:						787,81
VALOR:						787,81
VALOR SEM ENCARGOS:						787,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						787,81
VALOR BDI (26.49%):						208,69
VALOR COM BDI:						996,50
QUANTIDADE:						1,00

2.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	51,23	368,86
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	86,91	797,83
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	329,02	55,80
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,70	155,20
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	306,22	44,10
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	281,43	118,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,21	393,56
TOTAL SERVIÇO:						1.934,11
VALOR:						1.955,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.084,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						871,09
VALOR COM ENCARGOS:						1.955,90
VALOR BDI (26.49%):						518,12
VALOR COM BDI:						2.474,02

FRANCISCO ALVES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-880025

rey

10/18

⊗

⊗

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

2.8. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,09	10,00
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	4,73	2,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	7,59	23,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,36	1,40
TOTAL MATERIAL:						37,68
VALOR:						66,74
VALOR SEM ENCARGOS:						48,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,05
VALOR COM ENCARGOS:						66,74
VALOR BDI (26.49%):						17,68
VALOR COM BDI:						84,42
QUANTIDADE:						44,00



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,38	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,42	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29
QUANTIDADE:						5,340,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	300,00000000	4,68	1.404,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1.404,00
VALOR:						1.404,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.404,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.404,00
VALOR BDI (26.49%):						371,92
VALOR COM BDI:						1.775,92
QUANTIDADE:						1,00

3.1. COMP.03 - DEMOLIÇÃO MECÂNIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	33,58	0,67
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	72,66	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,12
VALOR:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR BDI (26.49%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,68
QUANTIDADE:						1.890,02

Francisco Antonio C. de Assis
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8386D

11/45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	87,03	0,91
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	110,79	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (26.49%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,01
QUANTIDADE:						239,76



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,03	19,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,34
VALOR:						19,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (26.49%):						5,12
VALOR COM BDI:						24,46
QUANTIDADE:						239,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (26.49%):						3,08
VALOR COM BDI:						14,72
QUANTIDADE:						239,76

4.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,31	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	179,72	1,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,62	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	153,84	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (26.49%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,69
QUANTIDADE:						467,50

Francisco Nogueira de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-380603
 12/45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,03	19,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,34

(Handwritten mark)

VALOR:	19,34
VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (26.49%):	5,12
VALOR COM BDI:	24,46
QUANTIDADE:	467,50

4.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
VALOR:					0,74
VALOR SEM ENCARGOS:					0,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,74
VALOR BDI (26.49%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,94
QUANTIDADE:					595,30



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	62,31
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	179,72
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,62
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	153,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,73
VALOR BDI (26.49%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,45
QUANTIDADE:					595,30

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	87,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,12
VALOR:					16,12
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,12
VALOR BDI (26.49%):					4,27
VALOR COM BDI:					20,39
QUANTIDADE:					595,30

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,35
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00898889	104,95
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,65
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	112,82
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,62
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,44
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,93
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	142,12
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,91
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	66,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,14
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35

Handwritten notes and stamps: '13/45', 'CREA 203/080', and a circular stamp of the 'Tribunal de Licitação'.



TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
VALOR:	2,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (26.49%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,16
QUANTIDADE:	595,30

5.1. C0842 - CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89	14,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,64	34,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,34	114,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	44,49	37,19
TOTAL MATERIAL:						186,08
VALOR:						294,30
VALOR SEM ENCARGOS:						225,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						294,30
VALOR BDI (26.49%):						77,96
VALOR COM BDI:						372,26
QUANTIDADE:						13,43

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,80	4,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,59	9,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,31	2,08
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,85	4,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,03	7,06
TOTAL MATERIAL:						27,24
VALOR:						77,92
VALOR SEM ENCARGOS:						47,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,92
VALOR BDI (26.49%):						20,64
VALOR COM BDI:						98,56
QUANTIDADE:						147,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,00	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,05	0,12
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						9,42
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						9,42

Francisco Alves C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-838/85

14/4/15

VALOR BDI (26.49%):	2,50
VALOR COM BDI:	17,02
QUANTIDADE:	779,06

5.4. 01604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (26.49%):						35,72
VALOR COM BDI:						170,56
QUANTIDADE:						13,43



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,77	15,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						29,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	40,64	0,72
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,82	23,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,66	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,34	0,90
TOTAL MATERIAL:						25,96
VALOR:						55,17
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						55,17
VALOR BDI (26.49%):						14,61
VALOR COM BDI:						69,78
QUANTIDADE:						92,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,89	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,64	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,87	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (26.49%):						8,82
VALOR COM BDI:						42,10
QUANTIDADE:						984,97

15/145

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,29

Francisco Antônio J. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 48061

Handwritten signatures and initials.



VALOR:	6,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (26.49%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,03
QUANTIDADE:	984,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.25000000	16,77	4,19
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,98	1,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,66	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,34	3,10
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	15,93	16,73
TOTAL MATERIAL:						24,20
VALOR:						35,66
VALOR SEM ENCARGOS:						28,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						35,66
VALOR BDI (26.49%):						9,45
VALOR COM BDI:						45,11
QUANTIDADE:						723,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,52	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,29	6,09
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,98	1,35
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,73	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,34	9,04
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,16	2,22
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,17	1,06
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,83	2,08
TOTAL MATERIAL:						22,81
VALOR:						77,20
VALOR SEM ENCARGOS:						43,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,32
VALOR COM ENCARGOS:						77,20
VALOR BDI (26.49%):						20,45
VALOR COM BDI:						97,65
QUANTIDADE:						261,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	23,97	1,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	32,80	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,64	2,31
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,40	0,24

16/12/15

Handwritten signatures and stamps, including 'EMPENHO' and 'C/RE=8806D'.

19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34	
						TOTAL MATERIAL:	19,89
						VALOR:	27,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,13
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,49
						VALOR COM ENCARGOS:	27,62
						VALOR BDI (26.49%):	7,32
						VALOR COM BDI:	34,94
						QUANTIDADE:	1,373,06



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,64	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,66	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,34	0,95
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,79	32,77
TOTAL MATERIAL:						36,26
VALOR:						88,93
VALOR SEM ENCARGOS:						56,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						88,93
VALOR BDI (26.49%):						23,56
VALOR COM BDI:						112,49
QUANTIDADE:						25,18

6.7. COMP.04 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,89	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04360000	40,64	1,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09350000	45,87	4,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,83330000	0,34	6,74
11847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,09	2,47
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MATERIAL:						28,23
VALOR:						39,53
VALOR SEM ENCARGOS:						32,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						39,53
VALOR BDI (26.49%):						10,47
VALOR COM BDI:						50,00
QUANTIDADE:						518,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	14,80	3,70
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,27	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						19,50

Handwritten signature and stamp: **Francisco Antônio de Vasconcelos**, ENCARREGADO, CRN 4.622-5



VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (26.49%):	5,45
VALOR COM BDI:	26,02
QUANTIDADE:	543,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,98	0,16
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	285,68	0,20
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,36	1,09
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,03	32,03
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82

TOTAL SERVICOS:	34,38
VALOR:	46,75
VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,35
VALOR COM ENCARGOS:	46,75
VALOR BDI (26.49%):	12,38
VALOR COM BDI:	59,13
QUANTIDADE:	259,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:					7,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	370,16	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,37

VALOR:	17,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,19
VALOR BDI (26.49%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,74
QUANTIDADE:	536,33

8.1. COMP.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - estrutura em madeira ecológica seção 100 x 25 mm, laterais em plástico rotomoldado. Cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuarios. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240548 TORRE COM ESCORREGADOR - estrutura em madeira ecológica seção 100 x 25 mm, laterais em plástico rotomoldado. Cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuarios. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.641,03	10.641,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					10.641,03

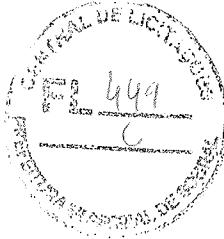
VALOR:	10.641,03
VALOR SEM ENCARGOS:	10.641,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.641,03
VALOR BDI (11.10%):	1.181,15
VALOR COM BDI:	11.822,18
QUANTIDADE:	1,00

8.2. COMP.06 - GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 8x8 cm - Figuras em polietileno de 15 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18/11/15
 29
 [Handwritten signatures and stamps]

INS-125521	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.761,47	3.761,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.761,47
					VALOR:	3.761,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.761,47
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3.761,47
					VALOR BDI (11.10%):	417,52
					VALOR COM BDI:	4.178,99
					QUANTIDADE:	1,00



8.3. COMP.07 - 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) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-916663	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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.159,06	5.159,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.159,06
					VALOR:	5.159,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.159,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5.159,06
					VALOR BDI (11.10%):	572,66
					VALOR COM BDI:	5.731,72
					QUANTIDADE:	1,00

8.4. COMP.08 - CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-222629	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.535,66	3.535,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.535,66
					VALOR:	3.535,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.535,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3.535,66
					VALOR BDI (11.10%):	392,46
					VALOR COM BDI:	3.928,12
					QUANTIDADE:	2,00

9.1. COMP.09 - SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664175	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.109,92	3.109,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.109,92
					VALOR:	3.109,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.109,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3.109,92
					VALOR BDI (11.10%):	345,20

19/45

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D

Handwritten signature and initials.

VALOR COM BDI:	3.455,12
QUANTIDADE:	1,00

9.2. COMP.10 - PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-676767 PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.489,84	4.489,84



TOTAL EQUIPAMENTO:	4.489,84
VALOR:	4.489,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4.489,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.489,84
VALOR BDI (11.10%):	498,37
VALOR COM BDI:	4.988,21
QUANTIDADE:	1,00

9.3. COMP.11 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-913959 ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.367,76	5.367,76

TOTAL EQUIPAMENTO:	5.367,76
VALOR:	5.367,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5.367,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.367,76
VALOR BDI (11.10%):	595,82
VALOR COM BDI:	5.963,58
QUANTIDADE:	1,00

9.4. COMP.12 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-348607 VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.324,30	3.324,30

TOTAL EQUIPAMENTO:	3.324,30
VALOR:	3.324,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3.324,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.324,30
VALOR BDI (11.10%):	369,00
VALOR COM BDI:	3.693,30
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and stamps, including '20/11' and '20/11'.

9.5. COMP.13 - REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO. (UN)

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

Handwritten signatures and initials.

INS-034690	REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.820,50	4.820,50
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.820,50
VALOR:	4.820,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4.820,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.820,50
VALOR BDI (11.10%):	535,08
VALOR COM BDI:	5.355,58
QUANTIDADE:	1,00

9.6. COMP.14 - EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-731725	EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.346,62	4.346,62

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.346,62
VALOR:	4.346,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4.346,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.346,62
VALOR BDI (11.10%):	482,47
VALOR COM BDI:	4.829,09
QUANTIDADE:	1,00

9.7. COMP.15 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-885232	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.384,62	5.384,62

TOTAL EQUIPAMENTO:	5.384,62
VALOR:	5.384,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5.384,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.384,62
VALOR BDI (11.10%):	597,69
VALOR COM BDI:	5.982,31
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	2,65000000	15,55	41,21

TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.49%):	10,92

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8306/D

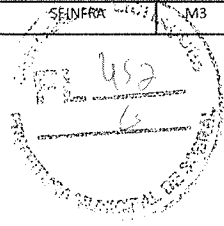
[Handwritten signature]

24/43

VALOR COM BDI:	52,13
QUANTIDADE:	6,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,64	14,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,34	37,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,77	43,75
TOTAL MATERIAL:						95,81
VALOR:						360,38
VALOR SEM ENCARGOS:						194,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						360,38
VALOR BDI (26.49%):						95,46
VALOR COM BDI:						455,84
QUANTIDADE:						6,48

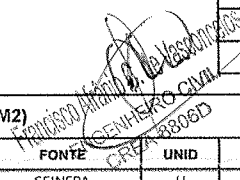


10.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,64	1,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,65	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,34	2,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						27,14
VALOR:						86,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26
VALOR COM ENCARGOS:						86,91
VALOR BDI (26.49%):						23,02
VALOR COM BDI:						109,93
QUANTIDADE:						32,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,64	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (26.49%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,94
QUANTIDADE:						64,80



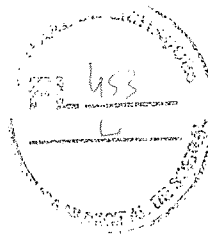
72145

10.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	678,12	16,95
TOTAL SERVIÇO:						16,95

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



VALOR:	38,74
VALOR SEM ENCARGOS:	17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	38,74
VALOR BDI (26.49%):	10,26
VALOR COM BDI:	49,00
QUANTIDADE:	64,80

10.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,02	1,52
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,59	1,42
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (26.49%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,84
QUANTIDADE:						64,80

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,89	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,05	0,12
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,98	1,80
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,72	7,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,33	14,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,34	5,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	44,49	4,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,36	0,19
TOTAL MATERIAL:						34,08
VALOR:						88,98
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,80
VALOR COM ENCARGOS:						88,98
VALOR BDI (26.49%):						23,57
VALOR COM BDI:						112,55
QUANTIDADE:						21,60

10.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

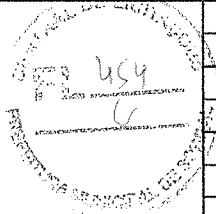
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,98	51,73
TOTAL MATERIAL:						51,73
VALOR:						71,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						71,95
VALOR BDI (26.49%):						19,06
VALOR COM BDI:						91,01

Handwritten notes and stamps: 'ENGENHEIRO DE RECURSOS HUMANOS', 'CRIA-88080', and a signature.

Handwritten notes: '10/23' and '453'.

10.9. G1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,55	85,53
TOTAL MAO DE OBRA:						158,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	44,98	10,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,34	35,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	44,49	13,35
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.775,90	1.775,90
TOTAL MATERIAL:						1.835,30
VALOR:						1.993,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.894,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.993,53
VALOR BDI (26.49%):						528,08
VALOR COM BDI:						2.521,62
QUANTIDADE:						1,00



10.10. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						54,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,48	0,82
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	6,34	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	15,04	1,80
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	49,80	7,47
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	10,60	11,13
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	42,75	116,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	13,59	1,35
TOTAL MATERIAL:						138,73
VALOR:						194,37
VALOR SEM ENCARGOS:						161,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,24
VALOR COM ENCARGOS:						194,37
VALOR BDI (26.49%):						51,49
VALOR COM BDI:						245,86
QUANTIDADE:						216,00

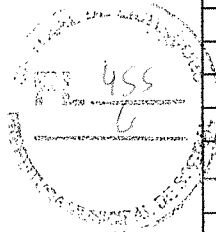
10.11. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	6,05	0,11
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,14	0,12
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,11	0,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,02	0,44
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	6,45	6,45
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	6,53	1,92
TOTAL MATERIAL:						9,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	9,70	0,80
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	277,75	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25	0,91
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	18,13	1,11

TRABALHO DE ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

21/10/15

Handwritten signatures and initials.



TOTAL SERVIÇO:	24,94
VALOR:	56,55
VALOR SEM ENCARGOS:	28,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,45
VALOR COM ENCARGOS:	56,55
VALOR BDI (26.49%):	14,98
VALOR COM BDI:	71,53
QUANTIDADE:	192,50

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

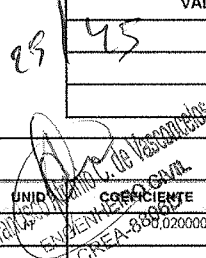
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26.49%):						10,92
VALOR COM BDI:						52,13
QUANTIDADE:						1,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,64	14,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,34	37,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,77	43,75
TOTAL MATERIAL:						95,81
VALOR:						360,38
VALOR SEM ENCARGOS:						194,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						360,38
VALOR BDI (26.49%):						95,46
VALOR COM BDI:						455,84
QUANTIDADE:						1,13

11.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,64	1,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,66	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,34	2,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						27,14
VALOR:						86,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26
VALOR COM ENCARGOS:						86,91
VALOR BDI (26.49%):						23,02
VALOR COM BDI:						109,93
QUANTIDADE:						2,60



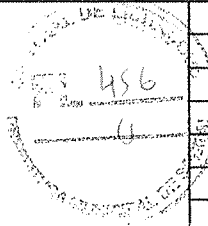
11.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	AP	0,02000000	20,89	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54

Handwritten signature/initials.



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,05	0,12
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,98	1,80
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,72	7,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,33	14,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,34	5,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	44,49	4,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,36	0,19
TOTAL MATERIAL:						34,06
VALOR:						88,98
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,80
VALOR COM ENCARGOS:						88,98
VALOR BDI (26.49%):						23,57
VALOR COM BDI:						112,55
QUANTIDADE:						2,50

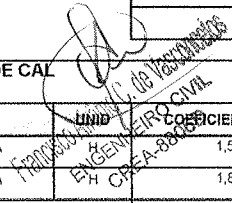


11.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,98	51,73
TOTAL MATERIAL:						51,73
VALOR:						71,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						71,95
VALOR BDI (26.49%):						19,06
VALOR COM BDI:						91,01
QUANTIDADE:						18,75

11.6. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						54,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,48	0,82
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	6,34	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	15,04	1,80
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	49,80	7,47
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	10,60	11,13
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	42,75	116,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	13,58	1,36
TOTAL MATERIAL:						139,73
VALOR:						194,37
VALOR SEM ENCARGOS:						161,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,24
VALOR COM ENCARGOS:						194,37
VALOR BDI (26.49%):						51,49
VALOR COM BDI:						245,86
QUANTIDADE:						12,50

26/45

12.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04139999	40,54	1,68



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,66	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,34	2,10
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						27,44
VALOR:						86,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26
VALOR COM ENCARGOS:						86,91
VALOR BDI (26.49%):						23,02
VALOR COM BDI:						109,93
QUANTIDADE:						85,57



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,64	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (26.49%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,94
QUANTIDADE:						39,76

12.1.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	678,12	16,95
TOTAL SERVICIO:						16,95
VALOR:						38,74
VALOR SEM ENCARGOS:						17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						38,74
VALOR BDI (26.49%):						10,26
VALOR COM BDI:						49,00
QUANTIDADE:						39,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,89	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,64	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,87	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (26.49%):						8,82
VALOR COM BDI:						42,10
QUANTIDADE:						04,94

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8808/0
 24/05

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

12.1.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (26.49%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						61,64

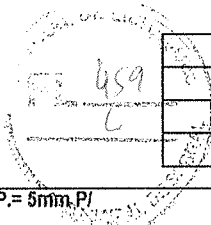
12.1.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,02	1,52
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,59	1,42
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (26.49%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,84
QUANTIDADE:						39,76

12.1.7. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	14,80	3,70
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,27	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,57
VALOR BDI (26.49%):						5,45
VALOR COM BDI:						26,02
QUANTIDADE:						61,64

12.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,64	1,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,65	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,34	2,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						27,14
VALOR:						86,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26

28/1/15

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 88063



VALOR COM ENCARGOS:	86,91
VALOR BDI (26.49%):	23,02
VALOR COM BDI:	109,93
QUANTIDADE:	9,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,64	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (26.49%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,94
QUANTIDADE:						4,63

12.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	678,12	16,95
TOTAL SERVICOS:						16,95
VALOR:						38,74
VALOR SEM ENCARGOS:						17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						38,74
VALOR BDI (26.49%):						10,26
VALOR COM BDI:						49,00
QUANTIDADE:						4,63

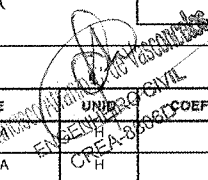
12.2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,89	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,64	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,67	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (26.49%):						8,82
VALOR COM BDI:						42,10
QUANTIDADE:						15,90

29/15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



17555	TELA DE AÇO SOLDAVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,23	5,23	
						TOTAL MATERIAL:	5,23
						VALOR:	6,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
						VALOR COM ENCARGOS:	6,35
						VALOR BDI (26.49%):	1,68
						VALOR COM BDI:	8,03
						QUANTIDADE:	15,90

12.2.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,02	1,52	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,59	1,42	
						TOTAL MATERIAL:	2,94
						VALOR:	12,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
						VALOR COM ENCARGOS:	12,52
						VALOR BDI (26.49%):	3,32
						VALOR COM BDI:	15,84
						QUANTIDADE:	4,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	14,80	3,70	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,27	0,26	
						TOTAL MATERIAL:	3,96
						VALOR:	20,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	20,57
						VALOR BDI (26.49%):	5,45
						VALOR COM BDI:	26,02
						QUANTIDADE:	15,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,11	2,32	
						TOTAL MATERIAL:	2,32
						VALOR:	13,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
						VALOR COM ENCARGOS:	13,58
						VALOR BDI (26.49%):	3,60
						VALOR COM BDI:	17,18
						QUANTIDADE:	379,40

13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,90

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,29	3,62
TOTAL MATERIAL:					3,62	
VALOR:					20,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29	
VALOR COM ENCARGOS:					20,52	
VALOR BDI (26.49%):					5,44	
VALOR COM BDI:					25,96	
QUANTIDADE:					98,40	

13.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,87	8,66
TOTAL MATERIAL:					8,66	
VALOR:					34,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,00	
VALOR COM ENCARGOS:					34,94	
VALOR BDI (26.49%):					9,26	
VALOR COM BDI:					44,20	
QUANTIDADE:					12,00	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,61	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64	
VALOR:					6,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74	
VALOR COM ENCARGOS:					6,14	
VALOR BDI (26.49%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,77	
QUANTIDADE:					306,60	

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

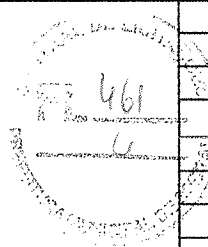
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
TOTAL MATERIAL:					2,24	
VALOR:					7,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					7,12	
VALOR BDI (26.49%):					1,89	
VALOR COM BDI:					9,01	
QUANTIDADE:					694,00	

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



31/05
 FRANCISCO ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8808/D

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (26.49%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,22
QUANTIDADE:						180,00

13.7. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	51,23	66,60
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,49	6,92
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	93,92	1,88
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	38,74	48,81
TOTAL SERVICOS:						124,21
VALOR:						124,21
VALOR SEM ENCARGOS:						61,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,22
VALOR COM ENCARGOS:						124,21
VALOR BDI (26.49%):						32,90
VALOR COM BDI:						157,11
QUANTIDADE:						18,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						126,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,05	0,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	40,64	1,34
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,98	26,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,87	1,83
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,26	7,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,34	5,44
I1936	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,03	0,72
TOTAL MATERIAL:						43,41
VALOR:						170,18
VALOR SEM ENCARGOS:						92,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,60
VALOR COM ENCARGOS:						170,18
VALOR BDI (26.49%):						45,08
VALOR COM BDI:						215,26
QUANTIDADE:						6,48

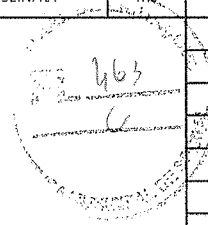
13.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:						22,51
VALOR:						87,68
VALOR SEM ENCARGOS:						47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						87,68

VALOR BDI (26.49%):	23,23
VALOR COM BDI:	110,91
QUANTIDADE:	18,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	85,00	110,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						110,50
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
TOTAL MAO DE OBRA:						40,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	444,71	444,71
TOTAL MATERIAL:						444,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	306,22	116,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
TOTAL SERVICOS:						189,44
VALOR:						785,08
VALOR SEM ENCARGOS:						657,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						127,81
VALOR COM ENCARGOS:						785,08
VALOR BDI (26.49%):						207,97
VALOR COM BDI:						993,05
QUANTIDADE:						18,00



13.11. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00602512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	22,51	22,51
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,03	10,15
TOTAL MATERIAL:						32,66
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,70	9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,02	12,13
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	119,71	28,59
TOTAL SERVICOS:						49,94
VALOR:						82,60
VALOR SEM ENCARGOS:						73,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						82,60
VALOR BDI (26.49%):						21,88
VALOR COM BDI:						104,48
QUANTIDADE:						50,00

13.12. 101658 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,32	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	510,53	510,53
TOTAL MATERIAL:						510,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	13,70	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,02	4,29
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	119,71	28,59
TOTAL SERVICOS:						36,14
VALOR:						546,70
VALOR SEM ENCARGOS:						542,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						546,70
VALOR BDI (26.49%):						144,82

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

VALOR COM BDI:	691,52
QUANTIDADE:	50,00

13.13. S12808 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,42	0,84
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	413,45	413,45
TOTAL MATERIAL:						414,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,07	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,13	0,64
TOTAL SERVICOS:						1,68
VALOR:						426,14
VALOR SEM ENCARGOS:						420,79
VALOR ENCARGOS (11.06%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						426,14
VALOR BDI (26.49%):						112,88
VALOR COM BDI:						539,02
QUANTIDADE:						16,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL MATERIAL:						21,01
VALOR:						51,05
VALOR SEM ENCARGOS:						32,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						51,05
VALOR BDI (26.49%):						13,52
VALOR COM BDI:						64,57
QUANTIDADE:						18,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:						180,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	1,62
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	1,92
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,97	21,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,43	3,43
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,32	49,32
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,54	209,54
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	41,71	41,71
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	371,88	371,88
TOTAL MATERIAL:						705,48
VALOR:						885,66
VALOR SEM ENCARGOS:						775,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,68
VALOR COM ENCARGOS:						885,66
VALOR BDI (26.49%):						234,61
VALOR COM BDI:						1.120,27
QUANTIDADE:						1,00

34/45
ag

Francisco Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-820089

A

1,00

13.16. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,18	19,18
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,86	15,86
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,20	22,20
TOTAL MATERIAL:						76,74
VALOR:						121,78
VALOR SEM ENCARGOS:						94,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						121,78
VALOR BDI (26.49%):						32,26
VALOR COM BDI:						154,04
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR:						16,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,98
VALOR BDI (26.49%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,48
QUANTIDADE:						5,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,01	31,01
TOTAL MATERIAL:						31,01
VALOR:						64,79
VALOR SEM ENCARGOS:						44,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						64,79
VALOR BDI (26.49%):						17,16
VALOR COM BDI:						81,95
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	27,19	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,61	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,80	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,91
VALOR:						17,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,75

35/15 04
 FRANCISCO ALVARO G. DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/D

VALOR BDI (26.49%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,45
QUANTIDADE:	120,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	27,19	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,17	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (26.49%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,92
QUANTIDADE:						2,00

14.3. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	51,23	66,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	5,49	6,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	433,78	8,68
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	38,74	48,81
TOTAL SERVIÇO:						131,01
VALOR:						131,01
VALOR SEM ENCARGOS:						65,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,44
VALOR COM ENCARGOS:						131,01
VALOR BDI (26.49%):						34,70
VALOR COM BDI:						165,71
QUANTIDADE:						4,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						126,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,05	0,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	40,64	1,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,98	26,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,87	1,83
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,26	7,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,34	5,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,03	0,72
TOTAL MATERIAL:						43,41
VALOR:						170,18
VALOR SEM ENCARGOS:						92,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,60
VALOR COM ENCARGOS:						170,18
VALOR BDI (26.49%):						45,08
VALOR COM BDI:						215,26
QUANTIDADE:						1,44

907
36/45
Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

14.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)

10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,66
VALOR:						22,13
VALOR SEM ENCARGOS:						13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,13
VALOR BDI (26.49%):						5,86
VALOR COM BDI:						27,99
QUANTIDADE:						4,00

15.1.1. COMP.16 - BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO E ENCONTO EM MADEIRA DE LEI - TIPO 01 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50015105	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50015105	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60018127	7,59	4,56
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02580779	1.102,70	28,46
TOTAL MATERIAL:						33,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60018127	86,91	52,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25037761	5,49	6,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09002718	41,21	3,71
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,25037761	18,16	22,71
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,25037761	38,74	48,44
TOTAL SERVIÇO:						133,88
VALOR:						185,07
VALOR SEM ENCARGOS:						107,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,40
VALOR COM ENCARGOS:						185,07
VALOR BDI (26.49%):						49,03
VALOR COM BDI:						234,10
QUANTIDADE:						16,00

15.1.2. COMP. 17 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m - TIPO 02 (UN)

CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	SEINFRA	UN	0,66670000	557,51	371,69
TOTAL SERVIÇO:					371,69
VALOR:					371,69
VALOR SEM ENCARGOS:					371,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					371,69
VALOR BDI (26.49%):					98,46
VALOR COM BDI:					470,15
QUANTIDADE:					24,00

15.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - TIPO 03 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	78,78	78,78
TOTAL MATERIAL:						78,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	86,91	52,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,49	6,86

C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,64	19,55
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	1,25000000	28,86	36,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
TOTAL SERVIÇO:						118,35
VALOR:						215,28
VALOR SEM ENCARGOS:						144,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,65
VALOR COM ENCARGOS:						215,28
VALOR BDI (26.49%):						57,03
VALOR COM BDI:						272,31
QUANTIDADE:						31,26

15.1.4. I0083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)

VALOR:	47,93
VALOR SEM ENCARGOS:	47,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,93
VALOR BDI (26.49%):	12,70
VALOR COM BDI:	60,63
QUANTIDADE:	23,00

15.1.5. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	0,94
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	5,36
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	3,65
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	36,83

TOTAL MATERIAL:		46,78
VALOR:		88,32
VALOR SEM ENCARGOS:		63,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):		25,00
VALOR COM ENCARGOS:		88,32
VALOR BDI (26.49%):		23,40
VALOR COM BDI:		111,72
QUANTIDADE:		150,28

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

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21

VALOR:		41,21
VALOR SEM ENCARGOS:		14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):		26,66
VALOR COM ENCARGOS:		41,21
VALOR BDI (26.49%):		10,92
VALOR COM BDI:		52,13
QUANTIDADE:		4,50

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,09000000	3,70

TOTAL MATERIAL:	7,11
VALOR:	33,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (26.49%):	8,82
VALOR COM BDI:	42,10
QUANTIDADE:	9,00

15.2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89	14,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,64	34,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,34	114,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	44,49	37,19
TOTAL MATERIAL:						186,08
VALOR:						294,30
VALOR SEM ENCARGOS:						225,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						294,30
VALOR BDI (26.49%):						77,96
VALOR COM BDI:						372,26
QUANTIDADE:						4,88

15.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,80	4,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,59	9,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,31	2,08
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,85	4,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,03	7,06
TOTAL MATERIAL:						27,24
VALOR:						77,92
VALOR SEM ENCARGOS:						47,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,92
VALOR BDI (26.49%):						20,64
VALOR COM BDI:						98,56
QUANTIDADE:						11,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,00	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,05	0,12
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						9,42
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						9,42

Francisco Afrânio
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

VALOR BDI (26.49%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,92
QUANTIDADE:	390,40

15.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (26.49%):						35,72
VALOR COM BDI:						170,56
QUANTIDADE:						4,88

15.2.7. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,12	16,12
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	8,45	2,54
TOTAL MATERIAL:						18,66
VALOR:						46,82
VALOR SEM ENCARGOS:						29,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						46,82
VALOR BDI (26.49%):						12,40
VALOR COM BDI:						59,22
QUANTIDADE:						44,40

15.2.8. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	8,45	2,54
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	43,99	43,99
TOTAL MATERIAL:						46,53
VALOR:						102,85
VALOR SEM ENCARGOS:						68,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						102,85
VALOR BDI (26.49%):						27,24
VALOR COM BDI:						130,09
QUANTIDADE:						24,00

40/MS

15.2.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,35	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,04	2,41
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,63	0,99
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,33	0,13
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						18,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,98

27/9/08

Francisco Afrânio
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88065

VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (26.49%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,92
QUANTIDADE:	16,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,86	3,47
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	64,50	4,84
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR:						11,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,79
VALOR BDI (26.49%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,91
QUANTIDADE:						568,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						2.901,63

Francisco C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8808/D

M/M5

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº037/21-SEINFRA

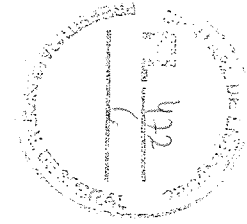


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.686,00	4,24%	10,68%	9,75%	12,27%	19,12%	15,82%	14,10%	14,32%	100,00' %
			1.426,29	3.563,98	3.284,39	4.133,27	6.440,76	5.261,75	4.749,73	4.823,83	33.686,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.803,65	100,00%								100,00' %
			21.803,65								21.803,65
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.180,73	50,00%	50,00%							100,00' %
			7.590,37	7.590,36							15.180,73
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	30.260,32		100,00%							100,00' %
				30.260,32							30.260,32
5	MUROS E CONTENÇÕES	37.589,51		25,00%	25,00%	50,00%					100,00' %
				9.397,38	9.397,38	18.794,75					37.589,51
6	PISOS	198.430,43			30,00%	30,00%	40,00%				100,00' %
					59.529,13	59.529,13	79.372,17				198.430,43
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	26.990,45		100,00%							100,00' %
				26.990,45							26.990,45
8	PLAYGROUND	29.589,13								100,00%	100,00' %
										29.589,13	29.589,13
9	ACADEMIA AO AR LIVRE	34.267,19								100,00%	100,00' %
										34.267,19	34.267,19
10	CAMPO DE FUTEBOL	92.178,87				20,00%	40,00%	49,00%			100,00' %
						18.435,77	36.871,55	36.871,55			92.178,87
11	CAMPO DE AREIA	5.949,00							100,00%		100,00' %
									5.949,00		5.949,00
12	ACESSIBILIDADE	19.515,64				50,00%	30,00%	20,00%			100,00' %
						9.757,82	5.854,69	3.903,13			19.515,64
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.862,15				50,00%	30,00%	20,00%			100,00' %
						47.431,08	28.458,65	18.972,42			94.862,15
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.788,61						100,00%			100,00' %
								3.788,61			3.788,61
15	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	65.323,19					50,00%	50,00%			100,00' %
							32.661,60	32.661,59			65.323,19
16	LIMPEZA FINAL	4.294,41								100,00%	100,00' %
										4.294,41	4.294,41
		713.709,28	30.822,31	77.802,49	72.210,90	158.081,82	189.659,42	101.459,05	10.698,73	72.974,56	713.709,28
			30.822,31	108.624,80	180.835,70	338.917,52	528.576,94	630.035,99	640.734,72	713.709,28	

Handwritten signatures and initials: *Francisco Manoel de Vasconcelos*, *Engenheiro Civil*, *CREA-8806D*, *ne/m*



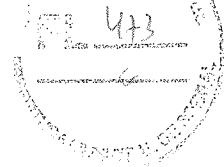
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACIFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº037/21-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,19

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,75
TOTAL		3,10

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

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

BDI = 11,10%

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

43/45


Francisco Adriano L. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº037/21-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

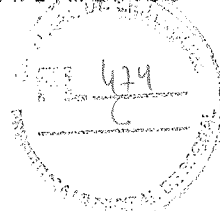


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

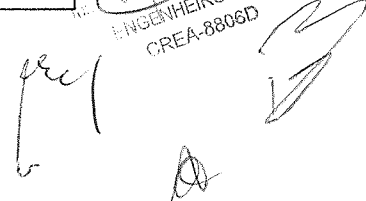
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

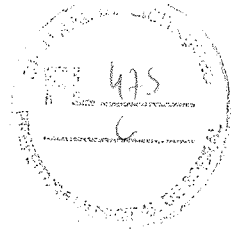
B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

44/115


ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70




C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D


FRANCISCO ANTÔNIO C. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8808/D

45/45

