



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brás, 245 - A - Perangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 80720-150
Fone: (85) 38853006 - E-mail: ftsconstrucoes@oi.com



PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE PALHANO

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.18.01

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 200.200,58 (DUZENTOS MIL, DUZENTOS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**.

3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

6. Finalizando, declaro, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro dos prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 29 de Abril de 2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA : 29/04/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1575

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.816,38
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	0,38	18.898,04	7.181,64
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	175,58	71,96	12.634,74
2	PAVIMENTAÇÃO						16.314,82
2.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	134,29	29,56	3.987,35
2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	159,90	77,53	12.327,27
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						48.181,15
3.1	C3726	CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTAGEM DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M		UN	14,00	2.905,33	40.874,82
3.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,95	257,85	1.276,36
3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	685,00	5,71	3.797,15
3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	148,50	10,33	1.534,01
3.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	899,01	899,01
4	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						3.375,84
4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	169,71	1.018,26
4.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	229,50	7,40	1.698,30
4.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	45,41	272,46
4.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	64,47	386,82
5	DIVERSOS						72.472,47
5.1	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	867,68	12,13	10.524,96
5.2	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	19,58	284,61	5.768,46
5.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	436,68	877,36
5.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	527,99	527,99
5.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	598,47	1.196,94
5.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	623,96	623,96
5.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	0,00	90,12	0,00
5.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	34,00	215,66	7.329,04
5.9	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	29,00	652,39	18.919,31
5.10	COMP 001	MESA E BANCO DE GRANITO CINZA, TABULEIRO XADREZ, PRETO E BRANCO	PRÓPRIA	UND	6,00	463,96	2.783,16
5.11	COMP 002	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	6.535,66	13.071,32
5.12	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	186,80	3,11	580,96
5.13	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,39	69,88	3.730,89

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

4	C4067	GRANITO POLIDO E/ou OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	20,47	294,61	6.030,67
5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	642,36	0,79	507,46

VALOR ORÇAMENTO:	168.180,46
VALOR BDI TOTAL:	40.040,12
VALOR TOTAL:	208.220,58

RTALEZA-CE, 29/04/2020

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 200.200,58 (DUZENTOS MIL, DUZENTOS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

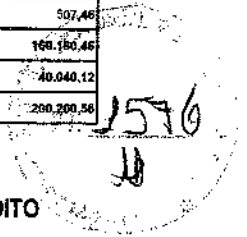
CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 Representante legal da empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

RPN: 2304719740



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BARRIO OITEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA: 24/02/2020
 BDI: 25,00%
 PONTE: SÉRIATA
 VERBÃO: 026.1 COM DESINCRIBÇÃO
 COMPOSIÇÕES INICIAIS

L. M. HERR: 00,00%
 L. S. MARI: 40,00%
 L. S. MARI: 00,00%
 L. S. MARI: 00,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.816,36	30,00	30,00	40,00	100,00
2	PAVIMENTAÇÃO	16.314,62	5.944,01	3.944,01	7.028,60	19.916,62
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	48.181,15	4.000,00	4.000,00	4.000,00	12.000,00
4	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	3.875,84	6.525,85	4.664,39	4.094,38	16.314,62
5	DIVERSOS	72.472,47	30,00	2.700,67	873,17	3.376,84
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.040,12	21,38	36.236,24	14.404,49	72.472,47
		200.200,56	42.765,07	117.032,39	200.200,56	200.200,56

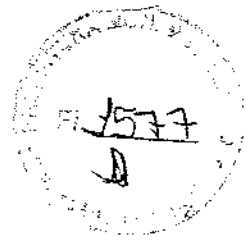
FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sélio de Souza Ssr
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sélio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Modesto de Melo Martins
 Representante legal da empresa Eng. Civil

Modesto Hélio Magalhães Martins
 RPN: 2304719740





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA : 29/04/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI : 25,00%	L.S. Mes: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

1578
D

1.1. COMP. ADM. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA (ENCARGOS ADMINISTRATIVOS INCLUIDOS)	PRÓPRIA	HXMES	0,87949150	10004,86	8799,19
SEINFRA (ENCARGOS ADMINISTRATIVOS DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS))	PRÓPRIA	HXMES	0,87949150	4447,10	3911,15
TOTAL MAO DE OBRA:					12710,37
VALOR SEM ENCARGOS:					12.710,37
VALOR ENCARGOS (48,69%):					6.188,67
VALOR COM ENCARGOS:					18.899,04
VALOR BDI (25,00%):					4.724,76
VALOR COM BDI:					23.623,80

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA (TAPUME)	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16
SEINFRA (SERVENTE)	SEINFRA	H	0,80000000	5,71	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA (CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M))	SEINFRA	M2	1,10000000	7,96	8,76
SEINFRA (FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,42	2,71
SEINFRA (PONTALETE / BARROTE DE 3"X3")	SEINFRA	M	3,15000000	12,49	39,34
SEINFRA (PREGO)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:					62,09
VALOR SEM ENCARGOS:					62,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					71,96
VALOR BDI (25,00%):					17,99
VALOR COM BDI:					89,95

2.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO T1JOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0612 (COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI))	SEINFRA	H	0,07570000	15,80	1,20
K0725 (COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHIP))	SEINFRA	H	0,00410000	28,64	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0445 (CALCETEIRO)	SEINFRA	H	0,15950000	7,70	1,23
K2543 (SERVENTE)	SEINFRA	H	0,15950000	5,71	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0109 (AREIA MEDIA)	SEINFRA	M3	0,05880000	38,76	2,20
K2403 (PO DE PEDRA)	SEINFRA	M3	0,00650000	29,52	0,19
K5512 (TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO)	SEINFRA	UN	51,80000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:					23,81
VALOR SEM ENCARGOS:					27,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					29,56
VALOR BDI (25,00%):					7,39
VALOR COM BDI:					36,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K1328 (LADRILHISTA)	SEINFRA	H	1,60000000	7,70	12,32
K2543 (SERVENTE)	SEINFRA	H	1,25000000	5,71	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0109 (AREIA MEDIA)	SEINFRA	M3	0,01820000	38,76	0,71

X
2

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,84	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
19623	PARTE PARA ABREXAR (BARRAS DE ARMADURA) ESP. 30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,11	37,52
TOTAL MATERIAL:						41,50
VALOR SEM ENCARGOS:						41,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,28
VALOR COM ENCARGOS:						77,53
VALOR BDI (25,00%):						19,38
VALOR COM BDI:						96,91

3.1. C3726 - CONJUNTO COM PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTAGEM DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR BDI (25,00%):	726,33
VALOR COM BDI:	3.631,66

3.2. C3234 - CAIXA DE ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,27	0,72
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,27	3,79
10042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,70	0,89
10043	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,70	4,66
10044	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	7,70	36,07
10045	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12700000	5,71	46,37
TOTAL MAO DE OBRA:						92,50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10323	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,74	0,19
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15189000	38,76	5,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,53	4,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	58,33	5,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,84	12,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,98	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,35	10,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,13	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,20	45,80

TOTAL MATERIAL:	86,53
VALOR SEM ENCARGOS:	179,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,82
VALOR COM ENCARGOS:	257,85
VALOR BDI (25,00%):	64,46
VALOR COM BDI:	322,31

3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,27	0,82
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,81	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32

TOTAL MATERIAL:	2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (25,00%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,14

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,27	1,88

12312	SEINFRA	SEINFRA	H	0,30000000	7,81	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875	SEINFRA	SEINFRA	M	1,10000000	2,27	12,50
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (25,00%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,91

3.5. C2206 - OBRAS DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,27	30,11
10201	SEINFRA	SEINFRA	H	4,80000000	7,81	37,47
TOTAL MAO DE OBRA:						67,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARAMELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
10205	BLOCO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
10208	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,79	17,58
10255	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,91	3,91
10436	CAIXA TPO 1' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,48	56,48
10251	CHAVE GERAL 5X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,94	239,94
10261	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10271	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
10283	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
10720	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	407,36	407,36
TOTAL MATERIAL:						773,82
VALOR SEM ENCARGOS:						841,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						57,61
VALOR COM ENCARGOS:						899,01
VALOR BDI (25,00%):						224,76
VALOR COM BDI:						1.123,76

4.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	46,27	77,73
CD218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,35	6,69
CD840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	229,28	8,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	29,89	5,74
C2125	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/FAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	8,82	12,70
C2751	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	15,12	3,27
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	78,49	4,24
TOTAL SERVIÇO:						116,94
VALOR SEM ENCARGOS:						116,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,77
VALOR COM ENCARGOS:						168,71
VALOR BDI (25,00%):						42,43
VALOR COM BDI:						212,14

4.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,27	0,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,70	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	33,11	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,44	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,97	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,04

2581
 11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (25,00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,25

4.3. C2586 - FORMEIRA DE PRESSÃO PLUMBER DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74658977	6,27	10,95
1002	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87329489	7,70	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11300	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,49317954	0,15	0,52
11301	FORMEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL MATERIAL:						12,66
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,07
VALOR COM ENCARGOS:						45,41
VALOR BDI (25,00%):						11,35
VALOR COM BDI:						66,76

4.4. C2199 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,27	5,33
1002	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,70	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11300	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,15	0,23
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL MATERIAL:						42,47
VALOR SEM ENCARGOS:						54,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						64,47
VALOR BDI (25,00%):						16,12
VALOR COM BDI:						80,59

5.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	96,96	0,81
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	77,63	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	6,27	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,61	4,15
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	53,90	4,02
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,19	0,14
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (25,00%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,70	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	5,71	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P
 2

ca

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11229	SEINFRA	KG	2,60000000	0,36	
17890	SEINFRA	M2	1,05000000	234,53	
17890	SEINFRA	KG	0,25000000	2,17	
TOTAL MATERIAL:				236,96	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C274	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV. 1:1	M3	0,02500000	231,94	5,80
TOTAL SERVIÇO:				5,80	
VALOR SEM ENCARGOS:				275,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				19,56	
VALOR COM ENCARGOS:				294,61	
VALOR BDI (25,00%):				73,65	
VALOR COM BDI:				368,26	

5.3. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16728	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	395,01	395,01
TOTAL MATERIAL:				395,01	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	210,54	25,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV. 1:1	M3	0,12000000	49,64	5,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL SERVIÇO:				33,03	
VALOR SEM ENCARGOS:				428,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,64	
VALOR COM ENCARGOS:				438,68	
VALOR BDI (25,00%):				109,67	
VALOR COM BDI:				548,35	

5.4. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	464,32	464,32
TOTAL MATERIAL:				464,32	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	210,54	25,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV. 1:1	M3	0,12000000	49,64	5,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL SERVIÇO:				33,03	
VALOR SEM ENCARGOS:				517,35	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,64	
VALOR COM ENCARGOS:				527,99	
VALOR BDI (25,00%):				132,00	
VALOR COM BDI:				659,99	

5.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	554,90	554,90
TOTAL MATERIAL:				554,90	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	210,54	25,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV. 1:1	M3	0,12000000	49,64	5,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL SERVIÇO:				33,03	
VALOR SEM ENCARGOS:				587,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,64	
VALOR COM ENCARGOS:				598,57	
VALOR BDI (25,00%):				149,62	
VALOR COM BDI:				748,09	

5.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	---------	-------------	----------------	-------

10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	623,96	623,96	
						TOTAL MATERIAL:	623,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	623,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	623,96
						VALOR BDI (25.00%):	155,99
						VALOR COM BDI:	779,95

5.7. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,70	61,70	
0248	GRADE PNEUMÁTICA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,42	28,42	
						TOTAL MATERIAL:	90,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	90,12
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	90,12
						VALOR BDI (25.00%):	22,53
						VALOR COM BDI:	112,65

5.8. C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0282	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,71	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0574	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm	SEINFRA	UN	1,00000000	167,96	167,96	
						TOTAL MATERIAL:	167,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	219,48	6,58	
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	49,64	1,49	
						TOTAL SERVICO:	8,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	196,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,42
						VALOR COM ENCARGOS:	215,56
						VALOR BDI (25.00%):	53,89
						VALOR COM BDI:	269,45

5.9. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,27	6,27	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70	
1185	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	145,95	8,76	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,27	10,16	
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,15	2,40	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	43,39	80,27	
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	108,74	108,74	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	85,50	171,00	
						TOTAL MATERIAL:	361,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0896	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	220,56	48,52	
01256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	16,72	0,84	
01279	ZMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	16,25	3,74	
01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	52,98	49,18	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	84,16	18,52	
02667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	10,43	36,51	
						TOTAL SERVICO:	107,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	568,21

VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,18
VALOR COM ENCARGOS:	662,39
VALOR BDI (25.00%):	163,10
VALOR COM BDI:	815,49

1581

5.10. COMP 001 - MESA E BANCO DE GRANITO CINZA, TABULEIRO XADREZ, PRETO E BRANCO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C092	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	PRÓPRIA	M2	0,49000466	203,53	99,73
C067	GRANITO POLIDO 8x 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REFINAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000466	292,48	143,32
C056	ESCALONAMENTO MANUAL DO CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	0,25000238	29,42	7,36
C052	ALVENARIA DE EMBOÇO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/3 P/ PAREDE DE MEIO FIO	PRÓPRIA	M3	0,09000086	365,10	32,86
C072	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	PRÓPRIA	M3	1,18001122	14,56	17,17
C067	GRANITO POLIDO 8x 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REFINAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000466	292,48	143,32
C061	RETELA ACRÍLICA UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PRÓPRIA	M2	2,11002007	9,53	20,11
TOTAL MATERIAL:						463,87
VALOR SEM ENCARGOS:						463,87
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						463,86
VALOR BDI (25.00%):						115,97
VALOR COM BDI:						579,83

5.11. COMP 002 - CARAMANCHÃO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C12561	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,49999896	29,42	44,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	1,49999896	252,38	378,67
C35221	PILAR DE MADEIRA LIMPA DE 2ª QUALIDADE 20cmX20cm	PRÓPRIA	M	15,35000055	75,10	1153,54
M509	LINHA DE MAÇARANDA 14X7CM (6"X3")	PRÓPRIA	M	128,33991273	23,94	3072,46
C0047	ALVENARIA DE REBOCO CERÂMICO FURADO (9X19X9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	PRÓPRIA	M2	5,03999658	20,35	102,58
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	1,79999878	65,69	118,24
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP+ 5mm P/PAREDE	PRÓPRIA	M2	7,19999510	3,84	28,37
C3246	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	PRÓPRIA	M2	7,19999510	18,56	133,63
C4411	PASTILHA (5X5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	PRÓPRIA	M2	7,19999510	90,48	651,46
C26671	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	60,04999516	14,20	852,71
TOTAL MATERIAL:						6436,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6.536,67
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						6.536,66
VALOR BDI (25.00%):						1.633,92
VALOR COM BDI:						8.169,58

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,71	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,84	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,11
VALOR BDI (25.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						3,89

5.13. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,70	10,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,71	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES AXE 32x33cm (200 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	22,97	25,27
TOTAL MATERIAL:					25,27
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	334,50	6,69
TOTAL SERVIÇO:					6,69
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,70
VALOR COM ENCARGOS:					12,39
VALOR BDI (25,00%):					3,10
VALOR COM BDI:					15,49

5.14. C-9867 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	FERREIRO	H	1,50000000	7,70	11,55
0243	SERVENTE	H	1,75000000	5,71	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3885	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,35	0,91
3225	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	234,53	246,26
1790	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,17	0,54
TOTAL MATERIAL:					247,71
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	231,94	5,80
TOTAL SERVIÇO:					5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					275,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,58
VALOR COM ENCARGOS:					294,61
VALOR BDI (25,00%):					73,65
VALOR COM BDI:					368,26

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	5,71	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					0,79
VALOR BDI (25,00%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,99

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sérvio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sérvio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 Representante legal da empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 RPN: 2304719740

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA:	29/04/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1586

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (25,00%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,21

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25,00%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,21

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,16583333	0,99	9,10
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,74	3,74
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						28,64
VALOR SEM ENCARGOS:						28,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						34,61
VALOR BDI (25,00%):						8,65
VALOR COM BDI:						43,26

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,56	3,74
TOTAL TRANSPORTE:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,74
VALOR BDI (25,00%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,68

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	12,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	5,71	10,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	38,76	1,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,59000000	0,84	3,82

D

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,35	1,59
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,20	16,80
TOTAL MATERIAL:						23,39
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,49
VALOR COM ENCARGOS:						65,76
VALOR BDI (25,00%):						16,44
VALOR COM BDI:						82,20

C0218 - ARMADURA CA-60 MÍDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	ALICERTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,27	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,70	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	ARAME RECOZIDO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
10165	ARMO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,53	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (25,00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,88

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,40	7,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,71	34,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	38,76	34,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,35	102,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	53,01	44,32
TOTAL MATERIAL:						181,61
VALOR SEM ENCARGOS:						223,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						33,44
VALOR COM ENCARGOS:						256,72
VALOR BDI (25,00%):						64,18
VALOR COM BDI:						320,90

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						16,37
VALOR BDI (25,00%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,46

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97

VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (25.00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,21

1458

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	8,15
10038	OBRAS	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,31	2,52
15728	PREGO 13x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,56	1,28
10346	SABÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,60	1,80
10516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL MATERIAL:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						29,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,49
VALOR COM ENCARGOS:						45,38
VALOR BDI (25.00%):						11,35
VALOR COM BDI:						56,73

C2123 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	5,71	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	36,76	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,84	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,26
VALOR BDI (25.00%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,08

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	5,71	15,12
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (25.00%):						7,00
VALOR COM BDI:						35,01

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,23	67,06
TOTAL MATERIAL:						67,06
VALOR SEM ENCARGOS:						78,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						88,22
VALOR BDI (25.00%):						22,06
VALOR COM BDI:						110,28

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	14,19929412	0,99	14,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226178	0,99	4,74
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	21,29894118	0,99	21,09
12743	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
12744	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL TRANSPORTE:						74,99
VALOR SEM ENCARGOS:						96,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						104,38
VALOR BDI (25.00%):						26,10
VALOR COM BDI:						130,48

12743 - MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,56	48,42
TOTAL TRANSPORTE:					48,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,42	
VALOR BDI (25.00%):					12,11	
VALOR COM BDI:					60,53	

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,39	
VALOR COM ENCARGOS:					16,07	
VALOR BDI (25.00%):					4,02	
VALOR COM BDI:					20,09	

12780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,86164706	0,99	6,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,99	2,80
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	7,71935294	0,99	7,64
12843	MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,40	53,40
12844	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:					77,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,97	
VALOR COM ENCARGOS:					83,60	
VALOR BDI (25.00%):					20,90	
VALOR COM BDI:					104,50	

12843 - MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,56	53,40
TOTAL TRANSPORTE:					53,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					53,40	
VALOR BDI (25.00%):					13,35	
VALOR COM BDI:					66,75	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (25.00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,21

1590
JL

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,71	57,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	38,76	47,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,35	127,75
TOTAL MATERIAL:						174,88
VALOR SEM ENCARGOS:						231,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,64
VALOR COM ENCARGOS:						280,58
VALOR BDI (25.00%):						70,15
VALOR COM BDI:						350,73

C0835 - CONCRETO PVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,40	7,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,71	34,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	38,76	35,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,35	88,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,01	44,32
TOTAL MATERIAL:						168,87
VALOR SEM ENCARGOS:						210,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,44
VALOR COM ENCARGOS:						243,98
VALOR BDI (25.00%):						61,00
VALOR COM BDI:						304,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,71	34,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,64
VALOR SEM ENCARGOS:						49,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,30
VALOR COM ENCARGOS:						91,94
VALOR BDI (25.00%):						22,99
VALOR COM BDI:						114,93

C0839 - CONCRETO PVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,40	7,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,71	34,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	38,76	34,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,35	98,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,01	44,32
TOTAL MATERIAL:						177,79
VALOR SEM ENCARGOS:						219,46

80
R

VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,44
VALOR COM ENCARGOS:	252,90
VALOR BDI (25.00%):	63,23
VALOR COM BDI:	316,13

1594
SD

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,71	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						57,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,76	30,16
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96680000	58,33	56,34
10695	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:						163,50
VALOR SEM ENCARGOS:						220,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,64
VALOR COM ENCARGOS:						269,20
VALOR BDI (25.00%):						67,30
VALOR COM BDI:						336,50

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,71	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,25
VALOR COM ENCARGOS:						30,97
VALOR BDI (25.00%):						7,74
VALOR COM BDI:						38,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,27	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,71	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,71	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,31	2,61
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,00	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,46	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,53
VALOR COM ENCARGOS:						25,78
VALOR BDI (25.00%):						6,45
VALOR COM BDI:						32,23

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	6,27	8,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,70	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,16	4,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,49	14,99
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,56	2,14
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,50	5,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,13	7,17
TOTAL MATERIAL:						34,01
VALOR SEM ENCARGOS:						52,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,07

Handwritten signature and initials.

1592

VALOR COM ENCARGOS:	68,95
VALOR BDI (25.00%):	17,24
VALOR COM BDI:	86,19

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PECONEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,70	38,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,71	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:						84,16
VALOR SEM ENCARGOS:						84,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,70
VALOR COM ENCARGOS:						155,86
VALOR BDI (25.00%):						38,97
VALOR COM BDI:						194,83

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,27	1,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,71	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,71	0,49
11947	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
12200	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	16,89	4,56
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (25.00%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,34

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	5,71	185,17
TOTAL MAO DE OBRA:						185,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	38,76	47,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,35	102,20
TOTAL MATERIAL:						149,35
VALOR SEM ENCARGOS:						334,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						157,83
VALOR COM ENCARGOS:						492,33
VALOR BDI (25.00%):						123,08
VALOR COM BDI:						615,41

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 RPN: 2304719740

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA : 29/04/2020	L.S. Hora: 65,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI : 25,00%	L.S. Mes: 49,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1554	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HOMES	0,87949150	10004,86	8799,19
1559	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HOMES	0,87949150	4447,10	3911,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12710,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12710,37
VALOR ENCARGOS (48,69%):						6.188,67
VALOR COM ENCARGOS:						18.899,04
VALOR BDI (25,00%):						4.724,76
VALOR COM BDI:						23.623,80

C3726 - CONJUNTO C/2 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTAGEM DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR BDI (25,00%):	726,33
VALOR COM BDI:	3.631,66

COMP 001 - MESA E BANCO DE GRANITO CINZA, TABULEIRO XADREZ, PRETO E BRANCO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	PRÓPRIA	M2	0,49000466	203,53	99,73
C4067	GRANITO POLIDO E= 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUTAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000466	292,48	143,32
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL DO CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	0,25000238	29,42	7,36
C45921	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÃO DE MEIO FIO	PRÓPRIA	M3	0,09000086	365,10	32,86
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	PRÓPRIA	M3	1,18001122	14,55	17,17
C40671	GRANITO POLIDO E= 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUTAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,48000466	292,48	143,32
C2461	TEXTURA AGRÍCOLA UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PRÓPRIA	M2	2,11002007	9,53	20,11
TOTAL MATERIAL:						463,87
VALOR SEM ENCARGOS:						463,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						463,86
VALOR BDI (25,00%):						115,97
VALOR COM BDI:						579,83

COMP 002 - CARAMANCHÃO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C12561	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,49999696	29,42	44,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	1,49999696	252,38	378,57
C35221	PILAR DE MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	PRÓPRIA	M	15,25996955	75,10	1153,54
16509	LINHA DE MAÇARAMDUBA 14X7CM (6"X3")	PRÓPRIA	M	128,33991273	23,94	3072,46
C0047	ALVENARIA DE REBOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	PRÓPRIA	M2	5,03999658	20,35	102,56
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	1,79999878	65,69	118,24
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	PRÓPRIA	M2	7,19999510	3,94	28,37
C3246	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	PRÓPRIA	M2	7,19999510	18,56	133,63
C4411	PASTILHA (5X5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	PRÓPRIA	M2	7,19999510	90,48	651,46
C26671	VERNEZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	60,04995816	14,20	852,71
TOTAL MATERIAL:						6538,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6.535,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.535,66
VALOR BDI (25,00%):						1.633,92

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

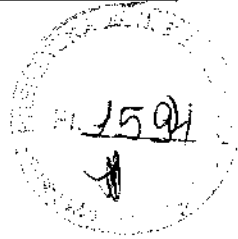
Eng. S. S. A. e S. S. e
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Hogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Representante legal da Empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

RPN: 2304719740

Handwritten marks and signature at the bottom right.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA : 29/04/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE	VERSÃO
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	12/2018

1595
J

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,8700
	TOTAL	6,1900

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 25,00%

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

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.873-95
RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
Representante legal da empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
RPN: 2304719740

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA:	29/04/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIANO	FONTE:	5BNFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1596
D

COD	DESCRIÇÃO	HRRA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	16,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

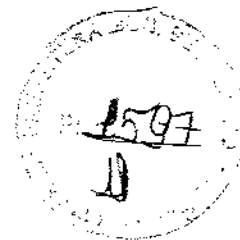
Sávio Gurgel Nogueira e Silva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 RPN: 2304719740

[Handwritten marks]



CNPJ 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 80720-150
Fone: (85) 386502088 - E-mail: ftsconstrucoes@avilocal.com



PROPOSTA

AO

MUNICÍPIO DE PALHANO

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.18.01

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF nº 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 200.200,58 (DUZENTOS MIL, DUZENTOS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**.

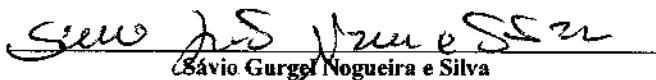
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

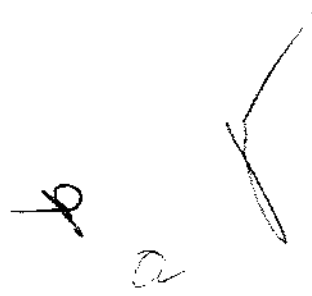
5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

6. Finalizando, declaro, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro dos prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 29 de Abril de 2020



Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA:	29/04/2020	L.S. Hora:	85,20%		
LOCAL:	AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,65%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2015

1598
D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.816,38
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	0,38	18.899,04	7.181,54
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	175,88	71,96	12.634,74
2	PAVIMENTAÇÃO						18.314,62
2.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	134,88	29,56	3.987,35
2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	159,00	77,53	12.327,27
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						48.181,15
3.1	C3726	CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTAGEM DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M		UN	14,00	2.905,33	40.674,62
3.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,95	257,86	1.276,36
3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	665,00	5,71	3.797,15
3.4	C1196	ELETRODUTO PVC R0SC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	148,50	10,33	1.534,01
3.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	899,01	899,01
4	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						3.375,84
4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	199,71	1.016,26
4.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	229,50	7,40	1.698,30
4.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	45,41	272,46
4.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	64,47	386,82
5	DIVERSOS						72.472,47
5.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	867,68	12,13	10.524,96
5.2	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	19,58	294,61	5.768,46
5.3	C3845	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	438,68	877,36
5.4	C3842	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	527,99	527,99
5.5	C3847	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	588,47	1.196,94
5.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	623,96	623,96
5.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	0,00	90,12	0,00
5.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	34,00	215,56	7.329,04
5.9	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	29,00	652,38	18.919,31
5.10	COMP 001	MESA E BANCO DE GRANITO CINZA, TABULEIRO XADREZ, PRETO E BRANCO	PRÓPRIA	UND	6,00	463,86	2.783,16
5.11	COMP 002	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	6.535,66	13.071,32
5.12	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	186,60	3,11	580,95
5.13	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,28	69,88	3.730,89

Joa

1599

5.14	C0057	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	20,47	294,61	6.030,67	
5.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	842,36	0,79	507,48	
							VALOR ORÇAMENTO:	160.160,96
							VALOR BDI TOTAL:	40.040,12
							VALOR TOTAL:	200.200,98

FORTALEZA-CE, 29/04/2023

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 200.200,58 (DUZENTOS MIL, DUZENTOS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

RPN: 2304719740

[Handwritten marks]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: AVENIDA SIMPLICIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO DITEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA: 29/04/2020
 L.S. Hora: 05,20%
 L.S. Mês: 40,00%

BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFERA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS

REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.816,39	30,00	30,00	40,00	100,00
			5.944,91	5.944,91	7.926,98	19.816,38
2	PAVIMENTAÇÃO	16.314,82	40,00	30,00	30,00	100,00
			6.525,85	4.894,39	4.894,38	16.314,62
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	48.181,15		20,00	80,00	100,00
				9.636,23	38.544,92	48.181,15
4	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	3.375,84		80,00	20,00	100,00
				2.700,67	675,17	3.375,84
5	DIVERSOS	72.472,47	30,00	60,00	10,00	100,00
			21.741,74	36.236,24	14.494,49	72.472,47
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.040,12	21,98	37,50	41,54	100,00
			8.552,57	14.854,88	16.632,67	40.040,12
		200.200,58	42.785,07	74.287,32	83.168,19	200.200,58
			42.785,07	117.032,39	200.200,58	200.200,58

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sélio dos Anjos e SSc

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sélio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Modesto H. H. Magalhães Martins

Representante legal da empresa Eng. Civil

Modesto Hélio Magalhães Martins

RPN: 2304719740

1600
w

CNPJ: 23.492.878/001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Paracuruba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60220-190

b
r



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA: 29/04/2020	L.S. Hora: 65,29%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLICIO DE PALLA GALVÃO, BARRIO OITEIRO	BDI: 25,00%	L.S. Mes: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF.: 12/2018 160 10

1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	0,87949150	10004,88	8798,19
15590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	0,87949150	4447,10	3911,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12710,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12.710,37
VALOR ENCARGOS (48,69%):						6.188,67
VALOR COM ENCARGOS:						18.899,04
VALOR BDI (25,00%):						4.724,76
VALOR COM BDI:						23.623,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,71	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,96	8,76
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,42	2,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,49	39,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:						32,09
VALOR SEM ENCARGOS:						62,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						71,96
VALOR BDI (25,00%):						17,99
VALOR COM BDI:						89,95

2.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,80	1,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,64	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,70	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,71	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,76	2,20
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,52	0,19
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						23,81
VALOR SEM ENCARGOS:						27,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (25,00%):						7,39
VALOR COM BDI:						36,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADELIISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	12,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,71	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,76	0,71

10441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,84	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTIA OU DIRECIONAL EM P.M.C. (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,11	37,52
					TOTAL MATERIAL:	41,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	77,53
					VALOR BDI (25,00%):	19,38
					VALOR COM BDI:	96,91

3.1. C3725 - CONJUNTO CABE PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTAGEM DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR BDI (25,00%):	726,33
VALOR COM BDI:	3.631,66

3.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,27	0,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,27	3,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,70	0,89
10411	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,70	4,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,58300000	7,70	36,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12700000	5,71	48,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,74	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	38,76	5,86
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,53	4,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	58,33	5,13
10441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,84	12,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,98	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,35	10,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,13	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,20	45,80
					TOTAL MATERIAL:	88,53

VALOR SEM ENCARGOS:	179,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	76,82
VALOR COM ENCARGOS:	257,85
VALOR BDI (25,00%):	64,46
VALOR COM BDI:	322,31

3.3. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,27	0,82
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,81	1,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,32

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (25,00%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,14

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,27	1,88

11/10/11

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,81	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,27	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1603,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (25,00%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,91

3.5. C2858 - OBRERO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,27	30,11
10050	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,81	37,47
TOTAL MAO DE OBRA:						67,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ARABUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
10025	BLICHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
10028	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,79	17,58
10025	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,91	3,91
10036	CAIXA TIPO 1' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,48	56,48
10025	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,94	239,94
10025	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
13071	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	40,17	40,17
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8Mx300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	407,36	407,36
TOTAL MATERIAL:						773,82
VALOR SEM ENCARGOS:						841,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						57,61
VALOR COM ENCARGOS:						899,01
VALOR BDI (25,00%):						224,75
VALOR COM BDI:						1.123,76

4.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	45,27	77,73
CD218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,35	6,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	223,28	8,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	29,69	5,74
C2100	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	6,92	12,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	15,12	3,27
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	78,49	4,24
TOTAL SERVIÇO:						118,84
VALOR SEM ENCARGOS:						118,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,77
VALOR COM ENCARGOS:						169,71
VALOR BDI (25,00%):						42,43
VALOR COM BDI:						212,14

4.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON Ø= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,27	0,82
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,70	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	33,11	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,44	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,97	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,04

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (25.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,25

Handwritten signature and stamp: *26/11*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74658977	6,27	10,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87329489	7,70	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,48317954	0,15	0,52
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL MATERIAL:						12,66
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,07
VALOR COM ENCARGOS:						45,41
VALOR BDI (25.00%):						11,35
VALOR COM BDI:						56,76

4.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,27	5,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,70	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,15	0,23
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL MATERIAL:						42,47
VALOR SEM ENCARGOS:						54,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						64,47
VALOR BDI (25.00%):						16,12
VALOR COM BDI:						80,59

5.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	96,99	0,81
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	77,63	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	6,27	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,61	4,15
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	53,60	4,02
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,19	0,14
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (25.00%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,71	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials: *[Signature]*

10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,35	0,91
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	234,63	248,26
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,17	0,54
TOTAL MATERIAL:						247,71
SERVICO						
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	231,94	5,80
TOTAL SERVICOS:						5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						275,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,56
VALOR COM ENCARGOS:						294,61
VALOR BDI (25,00%):						73,65
VALOR COM BDI:						368,26

5.3. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,01	395,01
TOTAL MATERIAL:						395,01
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	210,54	25,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	49,64	5,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL SERVICOS:						33,03
VALOR SEM ENCARGOS:						428,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						438,68
VALOR BDI (25,00%):						108,67
VALOR COM BDI:						547,35

5.4. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	484,32	484,32
TOTAL MATERIAL:						484,32
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	210,54	25,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	49,64	5,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL SERVICOS:						33,03
VALOR SEM ENCARGOS:						517,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						527,99
VALOR BDI (25,00%):						132,00
VALOR COM BDI:						659,99

5.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	554,80	554,80
TOTAL MATERIAL:						554,80
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	210,54	25,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	49,64	5,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL SERVICOS:						33,03
VALOR SEM ENCARGOS:						587,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						598,47
VALOR BDI (25,00%):						149,62
VALOR COM BDI:						748,09

5.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	623,96	623,96	
						TOTAL MATERIAL:	623,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	623,96
						VALOR ENCARGOS:	160,99
						VALOR COM ENCARGOS:	784,95
						VALOR BDI (25,00%):	155,99
						VALOR COM BDI:	779,95

5.7. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,70	61,70	
10478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,42	28,42	
						TOTAL MATERIAL:	90,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	90,12
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	90,12
						VALOR BDI (25,00%):	22,53
						VALOR COM BDI:	112,65

5.8. C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55	
02500	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,71	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,11
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	167,96	167,96	
						TOTAL MATERIAL:	167,96
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	219,46	6,58	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	49,64	1,49	
						TOTAL SERVIÇO:	8,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	196,14
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,42
						VALOR COM ENCARGOS:	215,56
						VALOR BDI (25,00%):	53,89
						VALOR COM BDI:	269,45

5.9. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,27	6,27	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70	
11200	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	145,85	8,76	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,27	10,16	
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,15	2,40	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	43,39	80,27	
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	108,74	108,74	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	85,50	171,00	
						TOTAL MATERIAL:	391,53
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	220,56	48,52	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	16,72	0,84	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	16,25	3,74	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	52,88	49,18	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	84,18	18,52	
C2567	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	10,43	36,51	
						TOTAL SERVIÇO:	167,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	568,21

VALOR ENCARGOS (85,20%):	84,18
VALOR COM ENCARGOS:	652,39
VALOR BDI (25,00%):	163,10
VALOR COM BDI:	815,49

5.10. COMP 001 - MESA E BANCO DE GRANITO CINZA, TABULEIRO XADREZ, PRETO E BRANCO (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0755	ALVENARIA, CAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	PRÓPRIA	M2	0,49000466	203,53	99,73
C0857	GRANITO POLIDO E= 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000466	292,48	143,32
C0756	ESCAVAÇÃO MANUAL DO CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	0,25000238	29,42	7,36
C0821	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÃO DE MEO RIO	PRÓPRIA	M3	0,09000086	366,10	32,66
C0722	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	PRÓPRIA	M3	1,18001122	14,55	17,17
C0857	GRANITO POLIDO E= 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000466	292,48	143,32
C0852	TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PRÓPRIA	M2	2,11002007	9,53	20,11
TOTAL MATERIAL:						483,57
VALOR SEM ENCARGOS:						483,57
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						483,56
VALOR BDI (25,00%):						115,97
VALOR COM BDI:						579,83

5.11. COMP 002 - CARAMANCHÃO (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C12561	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,49999898	29,42	44,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	1,49999898	252,38	378,57
C35221	PILAR DE MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	PRÓPRIA	M	15,35888855	75,10	1153,54
I6509	LINHA DE MAÇAMAMBUVA 14X7CM (6"X3")	PRÓPRIA	M	128,33981273	23,94	3072,46
C0047	ALVENARIA DE REBOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	PRÓPRIA	M2	5,03999658	20,35	102,56
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	1,73999878	65,69	118,24
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP+ 5mm P/PAREDE	PRÓPRIA	M2	7,19999510	3,94	28,37
C3246	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	PRÓPRIA	M2	7,19999510	18,56	133,63
C4411	PASTILHA (5X5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	PRÓPRIA	M2	7,19999510	90,48	651,46
C26671	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	60,04995916	14,20	852,71
TOTAL MATERIAL:						6536,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6.536,67
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						6.536,66
VALOR BDI (25,00%):						1.633,92
VALOR COM BDI:						8.169,58

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,71	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,54
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,84	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,11
VALOR BDI (25,00%):						0,78
VALOR COM BDI:						3,89

5.13. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1323	SADRELHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,70	10,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,71	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,77

100 Ce

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES AZE 30x30cm (300 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,97	25,27
TOTAL MATERIAL:					26,27	
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	334,50	6,69
TOTAL SERVIÇO:					6,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,73	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,15	
VALOR COM ENCARGOS:					69,88	
VALOR BDI (25,00%):					17,47	
VALOR COM BDI:					87,35	

5.14. C4057 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,71	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,35	0,91
0229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	234,53	246,26
0790	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,17	0,54
TOTAL MATERIAL:					247,71	
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	231,94	5,80
TOTAL SERVIÇO:					5,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					275,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,56	
VALOR COM ENCARGOS:					294,61	
VALOR BDI (25,00%):					73,65	
VALOR COM BDI:					368,26	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,71	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					0,79	
VALOR BDI (25,00%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,99	

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 Representante legal da empresa Eng^o Civil
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins
 RPN: 2304719740



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA:	29/04/2020	L.S. Hora:	55:27%		
LOCAL:	AVENIDA SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI:	25,00%	L.S. Mesq:	48/59%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12.2018

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (25,00%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,21

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25,00%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,21

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,99	9,10
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,74	3,74
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						28,64
VALOR SEM ENCARGOS:						28,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						34,61
VALOR BDI (25,00%):						8,66
VALOR COM BDI:						43,26

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,56	3,74
TOTAL TRANSPORTE:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,74
VALOR BDI (25,00%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,68

C0076 - ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,70	12,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85000000	5,71	10,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	38,76	1,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,84	3,82

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,35	1,59
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,20	16,80
TOTAL MATERIAL:						23,39
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,49
VALOR COM ENCARGOS:						65,76
VALOR BDI (25.00%):						16,44
VALOR COM BDI:						82,20

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	ALZABANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,27	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,70	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
10169	ACAO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,53	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (25.00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,88

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,40	7,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,71	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	38,76	34,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,35	102,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	53,01	44,32
TOTAL MATERIAL:						181,61
VALOR SEM ENCARGOS:						223,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,44
VALOR COM ENCARGOS:						256,72
VALOR BDI (25.00%):						64,18
VALOR COM BDI:						320,90

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						16,37
VALOR BDI (25.00%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,46

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,97

VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (25.00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,21

16/14

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	8,15
0245	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,31	2,52
0373	PREÇO 03007 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,58	1,28
0386	SERRAFO DE 1"34"	SEINFRA	M	0,50000000	3,60	1,80
0395	TABUAS DE 1" DE 3A. - L = 50cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL MATERIAL:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						29,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						46,38
VALOR BDI (25.00%):						11,35
VALOR COM BDI:						56,73

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0235	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	5,71	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,75	0,24
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,84	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,26
VALOR BDI (25.00%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,08

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

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	5,71	15,12
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (25.00%):						7,00
VALOR COM BDI:						35,01

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01200	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,33	67,08
TOTAL MATERIAL:						67,08
VALOR SEM ENCARGOS:						78,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						88,22
VALOR BDI (25.00%):						22,06
VALOR COM BDI:						110,28

0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						

16/14

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,18929412	0,99	14,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,99	4,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,99	21,09
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL TRANSPORTE:						96,99
VALOR SEM ENCARGOS:						96,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						104,38
VALOR BDI (25,00%):						28,10
VALOR COM BDI:						130,48

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,56	48,42
TOTAL TRANSPORTE:						48,42
VALOR SEM ENCARGOS:						48,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,42
VALOR BDI (25,00%):						12,11
VALOR COM BDI:						60,53

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (25,00%):						4,02
VALOR COM BDI:						20,09

12843 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,99	6,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,99	2,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,99	7,64
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,40	53,40
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL TRANSPORTE:						77,63
VALOR SEM ENCARGOS:						77,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						83,60
VALOR BDI (25,00%):						20,90
VALOR COM BDI:						104,50

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,56	53,40
TOTAL TRANSPORTE:						53,40
VALOR SEM ENCARGOS:						53,40
VALOR ENCARGOS:						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						62,40
VALOR BDI (25,00%):						13,35
VALOR COM BDI:						75,75

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00

106B
AD

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (25.00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,21

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	5,71	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						57,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	38,76	47,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,35	127,75
TOTAL MATERIAL:						174,88
VALOR SEM ENCARGOS:						231,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,64
VALOR COM ENCARGOS:						280,58
VALOR BDI (25.00%):						70,15
VALOR COM BDI:						350,73

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,40	7,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	5,71	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	38,76	35,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,35	88,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	53,01	44,82
TOTAL MATERIAL:						168,87
VALOR SEM ENCARGOS:						210,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,44
VALOR COM ENCARGOS:						243,98
VALOR BDI (25.00%):						61,00
VALOR COM BDI:						304,98

C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	5,71	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						49,64
VALOR SEM ENCARGOS:						49,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,30
VALOR COM ENCARGOS:						91,94
VALOR BDI (25.00%):						22,99
VALOR COM BDI:						114,93

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,40	7,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	5,71	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	38,76	34,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,35	98,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	53,01	44,32
TOTAL MATERIAL:						177,79
VALOR SEM ENCARGOS:						219,46

8
D
D

VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,44
VALOR COM ENCARGOS:	252,90
VALOR BDI (25.00%):	63,23
VALOR COM BDI:	316,13

1624
A

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					57,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,16
0390	AREIA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,34
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	77,00
TOTAL MATERIAL:					163,50
VALOR SEM ENCARGOS:					220,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,84
VALOR COM ENCARGOS:					269,20
VALOR BDI (25.00%):					67,30
VALOR COM BDI:					336,50

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72
VALOR SEM ENCARGOS:					16,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,25
VALOR COM ENCARGOS:					30,97
VALOR BDI (25.00%):					7,74
VALOR COM BDI:					38,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,61
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	1,86
TOTAL MATERIAL:					5,06
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,53
VALOR COM ENCARGOS:					25,78
VALOR BDI (25.00%):					6,45
VALOR COM BDI:					32,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	8,47
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	4,20
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 5"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,96
11728	PREGO 18CZ7 (2,1/2 X 18)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,14
11846	SARRAFO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,51
11916	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,17
TOTAL MATERIAL:					34,01
VALOR SEM ENCARGOS:					52,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,07

Y
10
22

VALOR COM ENCARGOS:	88,95
VALOR BDI (25,00%):	17,24
VALOR COM BDI:	86,19

1025
11

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,70	38,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,71	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:						84,16
VALOR SEM ENCARGOS:						84,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						71,70
VALOR COM ENCARGOS:						155,86
VALOR BDI (25,00%):						38,97
VALOR COM BDI:						194,83

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,27	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,71	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,71	0,49
11340	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
12230	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	16,89	4,56
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (25,00%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,34

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	5,71	185,17
TOTAL MAO DE OBRA:						185,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	38,76	47,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,35	102,20
TOTAL MATERIAL:						149,33
VALOR SEM ENCARGOS:						334,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						157,83
VALOR COM ENCARGOS:						492,33
VALOR BDI (25,00%):						123,08
VALOR COM BDI:						616,41

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sérvio Gurgel Nogueira e Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Representante legal da empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

RPN: 2304719740

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA: 29/04/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 43,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE: SENFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 2018 2018 20

COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

ANO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	0,87949150	10004,86	8799,19
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	0,87949150	4447,10	3911,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12710,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12.710,37
VALOR ENCARGOS (48,69%):						6.188,87
VALOR COM ENCARGOS:						18.899,04
VALOR BDI (25,00%):						4.724,76
VALOR COM BDI:						23.623,80

C3726 - CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTAGEM DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR BDI (25,00%):	726,33
VALOR COM BDI:	3.631,66

COMP 001 - MESA E BANCO DE GRANITO CINZA, TABULEIRO XADREZ, PRETO E BRANCO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	PRÓPRIA	M2	0,49000486	203,53	99,73
C4067	GRANITO POLIDO E= 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUTAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000486	292,48	143,32
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL DO CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	0,25000238	29,42	7,36
C45921	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÃO DE MEIO FIO	PRÓPRIA	M3	0,09000086	365,10	32,86
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	PRÓPRIA	M3	1,19001122	14,55	17,17
C40671	GRANITO POLIDO E= 2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUTAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,49000486	292,48	143,32
C2461	TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PRÓPRIA	M2	2,11002007	9,53	20,11
TOTAL MATERIAL:						463,86
VALOR SEM ENCARGOS:						463,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						463,86
VALOR BDI (25,00%):						115,97
VALOR COM BDI:						579,83

COMP 002 - CARAMANCHÃO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C12561	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,49999886	29,42	44,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUBRIDO	PRÓPRIA	M3	1,49999886	252,38	378,57
C35221	PILAR DE MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	PRÓPRIA	M	15,35998955	75,10	1153,54
16509	LINHA DE MAÇAMADUBA 14X7CM (6"X3")	PRÓPRIA	M	128,33991273	23,34	3072,46
C0047	ALVENARIA DE REBOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	PRÓPRIA	M2	5,03999658	20,35	102,56
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	1,79999878	65,69	118,24
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	PRÓPRIA	M2	7,19999910	3,94	28,37
C3246	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR, TRAÇO 1:7	PRÓPRIA	M2	7,19999910	18,66	133,63
C4411	PARALHELA (SIC) EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	PRÓPRIA	M2	7,19999910	90,48	651,46
C6871	PERNEIRA 30x30x30cm EM ESCALADORAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	60,04995916	14,20	952,71
TOTAL MATERIAL:						6534,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6.535,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.535,66
VALOR BDI (25,00%):						1.633,92

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

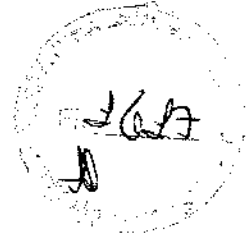
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Representante legal da empresa Eng.º Civil

RPN: 2304719740

NO
R



COMPOSIÇÃO DO BDI

26/18
A

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA : 29/04/2020	L.S. Hora: 65,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.3 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,8700
	TOTAL	6,1900

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 25,00%

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

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Savio Gergel Nogueira e Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gergel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 917.182.673-85

RG: 2883889285255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Representante legal da empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

RPN: 2384719748

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE	DATA:	29/04/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	AVENIDA SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO, BAIRRO OITEIRO	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF:	12/2018

1619
18

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 29/04/2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

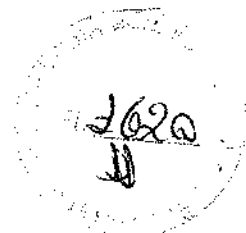
Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-85
RG: 2003009205255

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
Representante legal da empresa Eng.º Civil
Modoaldo Hélio Magalhães Martins
RPN: 2304719740

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



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Damas Grazi, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP 50770-150
 Fone: (85) 98850900 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS

AO

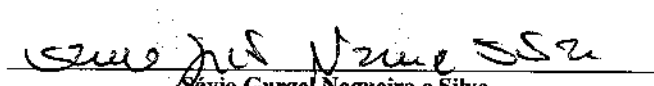
MUNICÍPIO DE PALHANO

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.18.01

A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n.º 017.188.673-95, DECLARA, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 27 de Abril de 2020


 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
 FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
 TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75
 Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por semelhança a firma de:
SAVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA
 Fortaleza, 27 de Abril de 2020
 Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - No(s)

MARIA REGIANE DE SOUZA COSTA FERREIRA
 Tabelião Substituto

