



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PORPOSTA

AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE HORIZONTE

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.01.1

A Empresa **FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1**;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e belmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL: R\$ 77,293,92 (SETENTA E SETE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

Prazo de execução dos serviços: 02 (dois) meses.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA

CNPJ: 23.492.879/0001-31

Endereço: Av. Gomes Brasil, 245 – Bairro: Parangaba

Cidade/UF: Fortaleza – CE

CEP: 60.720-150

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital;
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Handwritten signatures and initials.



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

1074
12

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para qualquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 22 de Outubro de 2019

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

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



N

o



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	19/10/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	REP.	32/2018
					06/2019

1075
12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						2.078,18
1.1	COMP PMH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	1,00	2.078,18	2.078,18
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						218,60
2.1	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,41	27,50	11,28
2.2	C4639	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	11,78	17,72	207,32
3	PAREDES E PAINÉIS						27.219,82
3.1	C0094	AFICAMENTO EM CONCRETO PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	16,91	20,85	352,57
3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	278,81	38,41	10.708,09
3.3	CPMH0002	VIGA 9CM X 19CM COM AÇO CA-50 4X10,0MM E ESTRIBOS CA-60 5,0 C/ 15CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES.		M	34,81	33,74	1.174,49
3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,08	18,85	339,70
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm C/ PAREDE	SEINFRA	M2	567,60	4,10	2.328,24
3.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	567,60	21,18	11.815,87
3.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	128,68	4,40	566,76
4	ESQUADRIAS						4.942,60
4.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,75	160,67	602,51
4.2	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	7,20	662,79	4.743,09
5	PINTURA						4.419,68
5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,70	25,80	197,81
5.2	C2886	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	573,98	7,24	4.142,87
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.140,44
6.1	CPMH0033	PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA		M2	945,18	0,93	907,02
6.2	CPMH4724	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA 3 DEMÃOS		M2	945,18	7,98	7.542,54
6.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	94,00	4,40	413,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.189,99
7.1	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	97,86	98,32	9.621,81
7.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	43,80	36,50	1.598,70
7.3	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	8,00	48,28	386,24
7.4	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	59,85	359,10
7.5	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	14,00	34,78	486,92
7.6	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	5,00	21,00	105,00
7.7	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	3,00	30,81	92,43
7.8	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	18,00	15,48	278,64
7.9	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	0,98	2,94
7.10	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	4,00	1,82	7,28
7.11	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	2,43	4,86
7.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	4,50	18,00
7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X195mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	194,48	194,48
7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	108,69	108,69
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	6,19	1.733,20

Handwritten signature and initials


1076
12

7.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	430,00	✓	3,98	✓	1.711,40
7.17	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	15,00	✓	2,70	✓	40,50
7.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	✓	2,82	✓	28,20
7.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	✓	15,50	✓	46,50
7.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	✓	15,50	✓	31,00
7.21	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	✓	65,39	✓	130,78
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	✓	11,40	✓	34,20
7.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	✓	10,90	✓	65,40
7.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	✓	17,02	✓	34,04
7.25	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	✓	4,27	✓	17,08
7.26	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	10,00	✓	93,71	✓	937,10
8	COBERTURA								3.801,06
8.1	CPMH0001	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMAELA IMPERMEAVEL, EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUBADORES MECÂNICOS (PARABOLT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES		M2	354,00	✓	9,89	✓	3.501,06
9	LIMPEZA								289,12
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,58	✓	0,79	✓	280,12
VALOR ORÇAMENTO:								60.001,49	
VALOR BDI TOTAL:								17.292,43	
VALOR TOTAL:								77.293,92	

FORTALEZA-CE, 22/10/2019

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 77.293,92 (SETENTA E SETE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).


FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Sívio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003909205255


Representante legal da empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva de Sousa Junior
CREA/CE: 12710/D

7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO DATA: 19/10/2019 L.S. Hora: 85,20%
 LOCAL: ESTÁDIO DOMINGÃO L.S. Máx: 48,65%
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 13/2018 REP.
 SENFRA 2019/07 COM DESONERAÇÃO 08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês 1	Mês 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	2.076,18	50,00	50,00	100,00
2	DEMOIÇÕES E RETRADAS	218,60	1.036,09	1.036,09	2.072,18
3	PAREDES E PAINÉIS	27.239,82	100,00	100,00	218,00
4	ESQUADRIAS	4.942,60	100,00	100,00	100,00
5	PINTURA	4.410,68	100,00	4.942,60	4.942,60
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.140,44	100,00	100,00	100,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.189,90	2.436,00	9.751,99	12.188,99
8	COBERTURA	3.501,06	100,00	3.501,06	3.501,06
9	LIMPEZA	280,12	100,00	100,00	100,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.292,43	81,08	280,12	380,12
		77.293,92	8.914,25	8.378,18	17.292,43
			39.849,76	37.444,15	77.293,92
			39.849,76	77.293,92	

FORTALEZA-CE, 22/10/2019

Sérgio Gurgel Nogueira e Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-65

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Sérgio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE 12710/D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	18/10/2019	L.S. Hora:	48,20%
LOCAL:	ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2019/07 COM DESONERAÇÃO
				REF.:	12/2018
					08/2019

1078

1.1. COMP PMH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.078,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.078,18
VALOR BDI (28.82%):	598,93
VALOR COM BDI:	2.677,11

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17749045	11,59	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83391015	9,40	17,24
TOTAL SERVIÇO:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					19,30
VALOR ENCARGOS (88.20%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					27,50
VALOR BDI (28.82%):					7,93
VALOR COM BDI:					35,43

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00149971	94,10	0,14
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00820347	108,95	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,02
MÃO DE OBRA	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00041308	9,63	0,67
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10254338	9,63	0,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02543387	7,13	7,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,97
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99
VALOR ENCARGOS (88.20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					17,72
VALOR BDI (28.82%):					5,11
VALOR COM BDI:					22,83

3.1. C0094 - APOCOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57635036	7,13	11,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,28
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (88.20%):					9,98
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
VALOR BDI (28.82%):					6,01
VALOR COM BDI:					26,86

3.2. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO [ALVENARIA DE VEDAÇÃO], DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02204208	415,00	9,15
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,30 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,33145585	1,42	0,47

Jell a

1079

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00773406	331,78	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08119046	11,59	12,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54059524	9,40	5,08
TOTAL SERVIÇO:					36,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,51	
VALOR COM ENCARGOS:					38,41	
VALOR BDI (28.82%):					11,07	
VALOR COM BDI:					49,48	

3.3. CPMH0002 - VIGA 9CM X 19CM COM AÇO CA-60 4X10.0MM E ESTRIBOS CA-60 5.0 C/ 15CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,74
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	33,74
VALOR BDI (28.82%):	9,72
VALOR COM BDI:	43,46

3.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIFOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00491418	6,54	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					6,69	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00155616	314,31	0,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06879896	11,59	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08354111	9,40	0,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13432100	84,72	8,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,40132495	5,93	2,58
93194	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01474255	266,51	3,93
TOTAL SERVIÇO:					17,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					18,65	
VALOR BDI (28.82%):					5,37	
VALOR COM BDI:					24,02	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07894690	9,63	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11842035	7,13	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00481576	51,00	0,25
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,91840965	0,46	0,88
TOTAL MATERIAL:					1,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,73	

Handwritten signature and initials

1080

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (28.82%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,26

3.6. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47378726	9,63	4,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47378726	7,13	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01974114	267,67	5,28
TOTAL SERVICO:					5,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,57	
VALOR COM ENCARGOS:					21,19	
VALOR BDI (28.82%):					6,11	
VALOR COM BDI:					27,30	

3.7. C LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03961435	7,84	0,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12676562	9,63	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	0,79228703	2,00	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					4,42	
VALOR BDI (28.82%):					1,27	
VALOR COM BDI:					5,69	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36790136	9,63	22,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,36790136	7,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						39,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00698296	51,00	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38675723	1,10	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66227994	0,46	0,74
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	0,78930046	108,60	85,72
TOTAL MATERIAL:					87,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,80	
VALOR COM ENCARGOS:					160,67	
VALOR BDI (28.82%):					46,31	
VALOR COM BDI:					206,98	

4.2. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18359	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	137,80994269	2,73	378,22
18380	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,00000000	16,50	722,40
TOTAL MATERIAL:					1098,62	

Joe

8081

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,29925544	9,63	70,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,29925544	7,13	52,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						122,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.220,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						418,14
VALOR COM ENCARGOS:						602,79
VALOR BDI (28.82%):						173,72
VALOR COM BDI:						776,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63917779	7,84	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63917779	9,64	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02390917	12,78	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12783056	21,49	2,74
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
11347	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08587657	20,34	1,95
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (28.82%):						7,40
VALOR COM BDI:						33,09

5.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26322871	9,64	2,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11987650	7,13	0,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,27982439	3,73	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (28.82%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,46

6.1. CPMH2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (28.82%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,20

6.2. CPMH4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA 3 DEMÃOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (28.82%):	2,30

pel *ca*

1082

VALOR COM BDI:	10,28
----------------	-------

6.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03961435	7,84	0,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12678582	9,63	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07947	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE	SEINFRA	M3/AM	0,76228703	2,09	1,59
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (28.82%):						1,27
VALOR COM BDI:						5,69

7.1. C2647 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10473704	7,84	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10473704	9,63	10,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89168050	0,20	0,18
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,10473704	27,53	30,41
TOTAL MATERIAL:						30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						49,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						66,25
VALOR BDI (28.82%):						19,12
VALOR COM BDI:						85,45

7.2. C2644 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63137891	7,84	4,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63137891	9,63	6,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44190524	0,20	0,09
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,26275783	12,96	15,96
TOTAL MATERIAL:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						27,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,39
VALOR COM ENCARGOS:						36,50
VALOR BDI (28.82%):						10,52
VALOR COM BDI:						47,02

7.3. C2645 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86821722	7,84	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86821722	9,63	8,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56026763	0,20	0,11
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,18333257	16,96	20,06
TOTAL MATERIAL:						20,17

Handwritten signatures and initials.

4083

VALOR SEM ENCARGOS:	35,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	48,18
VALOR BDI (28.82%):	13,91
VALOR COM BDI:	62,09

7.4. C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94728373	7,84	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94728373	9,63	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71046279	0,20	0,14
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,18410466	23,70	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,14
VALOR SEM ENCARGOS:						44,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,10
VALOR COM ENCARGOS:						58,85
VALOR BDI (28.82%):						16,96
VALOR COM BDI:						75,81

7.5. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0658481	7,84	8,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0658481	9,76	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	27,73	27,73
TOTAL MATERIAL:						27,73
VALOR SEM ENCARGOS:						46,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						58,24
VALOR BDI (28.82%):						10,03
VALOR COM BDI:						68,27

7.6. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64528961	7,84	5,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64528961	9,76	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						24,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-3,93
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (28.82%):						5,06
VALOR COM BDI:						25,49

7.7. C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	22,73	22,73
TOTAL MATERIAL:						22,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94538263	7,84	7,41

[Handwritten signatures]

10084

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94530263	9,76	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,48
VALOR SEM ENCARGOS:						39,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-4,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,81
VALOR BDI (28,82%):						8,88
VALOR COM BDI:						39,69

7.8. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47499246	7,84	3,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47499246	9,76	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-1,70
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI (28,82%):						4,48
VALOR COM BDI:						19,96

7.9. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,47
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (28,82%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,26

7.10. - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,58
VALOR COM ENCARGOS:						1,95
VALOR BDI (28,82%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,51

7.11. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82

Handwritten signatures and initials.

1085

10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	-0,98	
						TOTAL MATERIAL:	1,78
MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07456340	7,84	0,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07456340	9,76	0,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-0,68
						VALOR COM ENCARGOS:	2,43
						VALOR BDI (28.82%):	0,70
						VALOR COM BDI:	3,13

7.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15127372	7,84	1,19	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15127372	9,76	1,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
						TOTAL MATERIAL:	1,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
						VALOR COM ENCARGOS:	4,93
						VALOR BDI (28.82%):	1,42
						VALOR COM BDI:	6,35

7.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,96747550	7,84	46,79	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,96747550	9,76	58,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	105,02
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64	
						TOTAL MATERIAL:	181,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	286,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-91,79
						VALOR COM ENCARGOS:	194,48
						VALOR BDI (28.82%):	56,06
						VALOR COM BDI:	250,53

7.14. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,38578009	7,84	26,39	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,38578009	9,76	32,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	59,33
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43	
						TOTAL MATERIAL:	119,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	178,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-68,87
						VALOR COM ENCARGOS:	109,80
						VALOR BDI (28.82%):	31,61

JTO *ce*

VALOR COM BDI: 34,38

1086

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10254016	7,84	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10254016	9,76	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,80459295	3,49	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81

VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (28,82%):	1,77
VALOR COM BDI:	7,92

7.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08663019	7,84	0,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08663019	9,76	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,80329811	1,44	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (28,82%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,13

7.17. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08284052	7,84	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08284052	9,76	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	2,70
VALOR BDI (28,82%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,48

7.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08052912	7,84	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08052912	9,76	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	2,82

1087

VALOR BDI (28.82%):	0,81
VALOR COM BDI:	12,83

7.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47560572	7,64	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47560572	9,76	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						(-2,74)
VALOR COM ENCARGOS:						15,50
VALOR BDI (28.82%):						4,47
VALOR COM BDI:						19,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47560572	7,64	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47560572	9,76	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						(-2,74)
VALOR COM ENCARGOS:						15,50
VALOR BDI (28.82%):						4,47
VALOR COM BDI:						19,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00644209	7,64	15,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00644209	9,76	19,50
TOTAL MAO DE OBRA:						35,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						63,52
VALOR SEM ENCARGOS:						88,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						(-23,44)
VALOR COM ENCARGOS:						65,39
VALOR BDI (28.82%):						18,85
VALOR COM BDI:						84,24

7.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34980062	7,64	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34980062	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-2,35

Handwritten signature

1088

VALOR COM ENCARGOS:	11,48
VALOR BDI (28.82%):	3,29
VALOR COM BDI:	14,69

7.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.33445768	7,84	2,62
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.33445768	9,76	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,84
VALOR ENCARGOS (86.20%):						-1,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,90
VALOR BDI (28.82%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,04

7.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	4,58	8,76
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.52224545	7,84	4,09
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.52224545	9,76	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (28.82%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,93

7.25. C2493 - RASGO EM ALVENARIA PYTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19720960	7,84	1,55
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07885094	9,63	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						4,27
VALOR BDI (28.82%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,50

7.26. C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.44367247	9,76	33,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.16823823	7,84	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13405	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1.00000000	11,50	11,50
11773	REATOR APF P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1.00000000	23,70	23,70

Jell Ge

1089

19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
TOTAL MATERIAL:						81,94
VALOR SEM ENCARGOS:						132,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,88
VALOR COM ENCARGOS:						93,71
VALOR BDI (28,82%):						27,01
VALOR COM BDI:						120,72

8.1. CPMH0001 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMAELA IMPERMEAVEL, EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUBADORES MECÂNICOS (PARABOLT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (28,82%):	2,85
VALOR COM BDI:	12,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05980147	7,13	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 (28,82%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,02

FORTALEZA-CE, 22/10/2019

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

Sergio Saraiva de Sousa Junior
 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

n



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4090

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	19/10/2019	L.S. Nom:	85,20%
LOCAL:	ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI:	28,82%	L.S. Mín:	12,97%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO:	REF.:	
		SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	13/2018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (28,82%):	4,98
VALOR COM BDI:	22,30

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (28,82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,28

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

1091

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
						TOTAL SERVIÇO:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,52
						VALOR COM ENCARGOS:	13,32
						VALOR BDI (28.82%):	3,84
						VALOR COM BDI:	17,16

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,54	0,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
						VALOR COM ENCARGOS:	0,14
						VALOR BDI (28.82%):	0,04
						VALOR COM BDI:	0,18

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,89537800	1,00	4,89	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	1,00	17,66	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	94,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	94,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,23
						VALOR COM ENCARGOS:	103,33
						VALOR BDI (28.82%):	29,78
						VALOR COM BDI:	133,11

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96	
						TOTAL TRANSPORTE:	48,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	48,96
						VALOR BDI (28.82%):	14,11
						VALOR COM BDI:	63,07

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
						VALOR COM ENCARGOS:	20,09
						VALOR BDI (28.82%):	5,79
						VALOR COM BDI:	25,88

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

See *ca*

1092

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,18453333	1,00	10,18
12702	JURCS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27600000	1,00	24,28
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						106,96
VALOR SEM ENCARGOS:						106,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						116,19
VALOR BDI (28.82%):						33,49
VALOR COM BDI:						149,68

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,96	
VALOR BDI (28.82%):					14,11	
VALOR COM BDI:					63,07	

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	
VALOR BDI (28.82%):					5,79	
VALOR COM BDI:					25,88	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000170	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	55,00	70,95
00001308	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,52	122,03
00000000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,46	85,39
TOTAL MATERIAL:					278,37	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	10,68	50,73
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,48	1,62
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,84000000	0,27	0,98
TOTAL SERVIÇO:					63,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					331,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,57	
VALOR COM ENCARGOS:					360,27	
VALOR BDI (28.82%):					103,25	
VALOR COM BDI:					463,52	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15

Handwritten signatures and initials.

1093

0007771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
0007772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
0007773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						1,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (28,82%):						4,70
VALOR COM BDI:						21,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00070000	6,56	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (28,82%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUNTOS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98

TOTAL SERVICIO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,43
VALOR BDI (28,82%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,84

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3404,12	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS:						0,00

[Handwritten signatures]

VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (28,82%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27

1094

12

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 230/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3404,12	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (28,82%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 230/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005000	3404,12	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (28,82%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,75	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (28,82%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,26

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (28,82%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

887294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,31000000	55,00	72,05
00001106	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,87000000	0,63	110,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	167,58000000	0,46	77,09
TOTAL MATERIAL:						259,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

0095

1/2

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	9,40	8,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78000000	10,68	40,16
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	3,90	3,43
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,09	3,14
TOTAL SERVIÇO:						50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						314,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						338,77
VALOR BDI (28.82%):						97,63
VALOR COM BDI:						436,40

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,87	
VALOR BDI (28.82%):					1,12	
VALOR COM BDI:					4,99	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	13847,26	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	
VALOR BDI (28.82%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,13	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	13847,26	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,18	
VALOR BDI (28.82%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,24	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	13847,26	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83	

[Handwritten signatures and initials]

3096

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (28.82%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,17

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,75	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,97	
VALOR BDI (28.82%):					0,57	
VALOR COM BDI:					2,54	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,07	
VALOR BDI (28.82%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,38	

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 1 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11800000	1,70	7,00
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	13,73	0,43
00006189	TÁBUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70700000	13,53	50,16
TOTAL MATERIAL:					57,59	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,08	0,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	11,50	5,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08000000	14,78	0,74
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	12,21	0,46
TOTAL SERVIÇO:					7,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,44	
VALOR COM ENCARGOS:					68,16	
VALOR BDI (28.82%):					19,64	
VALOR COM BDI:					87,80	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

[Handwritten signatures]

109.7

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						0,48
MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL						
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,41
SERVICO						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						14,57
VALOR BDI (28,82%):						4,20
VALOR COM BDI:						15,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	5,20	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (28,82%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL						
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,41
SERVICO						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (28,82%):						4,95
VALOR COM BDI:						22,13

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						

[Handwritten signature]

8098

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	0,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (28,82%):						0,53
VALOR COM BDI:						0,14

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL SERVIÇOS:						14,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (28,82%):						8,22
VALOR COM BDI:						27,80

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00017372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00017373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,41

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						18,95
VALOR BDI (28,82%):						5,48
VALOR COM BDI:						24,41

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00930000	7,96	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07

[Handwritten signatures and initials]

1099

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1091,84	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (28.82%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1091,84	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,01
VALOR BDI (28.82%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1091,84	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (28.82%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,79	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,50
VALOR BDI (28.82%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,22

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:					12,21

Handwritten signatures and initials: "jose" and "a"

1400

VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,03
VALOR BDI (28,82%):	5,48
VALOR COM BDI:	24,51

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,34	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,39

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	9,52	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,54	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (28,82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,96

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GENERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GENERAL:					3,64

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,45

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (28,82%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,35

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,06900000	4,61	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (28,82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

[Handwritten signatures and marks]

1101

LZ

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR BDI (28.82%):	4,96
VALOR COM BDI:	22,18

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (28.82%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	55,00	41,86
00000371	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,46	149,57
00000372	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	66,13	39,08
TOTAL MATERIAL:						290,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,40	19,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,68	13,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,90	2,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,09	0,68
TOTAL SERVICO:						36,00

VALOR SEM ENCARGOS:	266,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	281,60
VALOR BDI (28.82%):	81,16
VALOR COM BDI:	362,76

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

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

[Handwritten signatures]

1102

12543	SERVENTE	SEINFRA	M	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	51,00	62,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34
VALOR SEM ENCARGOS:						267,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						86,77
VALOR COM ENCARGOS:						354,44
VALOR BDI (28,82%):						94,66
VALOR COM BDI:						449,10

FORTALEZA-CE, 22/10/2019

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

Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

[Assinatura]
 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	REF:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	09/2019

COMP PMH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.078,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.078,18
VALOR BDI (28,82%):	598,93
VALOR COM BDI:	2.677,11

CPMH0002 - VIGA 9CM X 19CM COM AÇO CA-50 4X10.0MM E ESTRIBOS CA-60 5.0 C/ 16CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,74
VALOR BDI (28,82%):	9,72
VALOR COM BDI:	43,46

CPMH2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (28,82%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,20

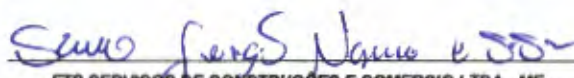
CPMH4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA 3 DEMÃOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (28,82%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,28

CPMH0001 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMAELA IMPERMEAVEL, EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUBADORES MECÂNICOS (PARABOLT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (28,82%):	2,85
VALOR COM BDI:	12,74

FORTALEZA-CE, 22/10/2019


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

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255


Representante legal da empresa Eng. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

CNPJ 23.492.879/0001-31

AV. GOMES BRASIL - 245 - BAIRRO PARANGABA

E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PUBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA : 18/10/2019	L.S. Hora: 65,20%	
LOCAL:	ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEMPRA	CON.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2018/7 COM DESONERAÇÃO	06/2018

1104
12

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Licito	8,1800
	TOTAL	8,9800

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 28,82%

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

FORTALEZA-CE, 22/10/2019

Sérgio Gurgel Nogueira e Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sérgio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2983089265255

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREAÇE: 12716/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	19/10/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
		SINRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		08/2019

1105
12

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	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
	13º Salário	10,8300	8,3300
	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	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Reacisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,6100	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, 22/10/2019

Sérgio Saraiva de Sousa Junior

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-85

RG: 2003009205255

Sérgio Saraiva de Sousa Junior

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sérgio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

CNPJ: 23.492.879/0001-31

AV. GOMES BRASILEIRO, 245 - BAIRRO PARANGABA

E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com